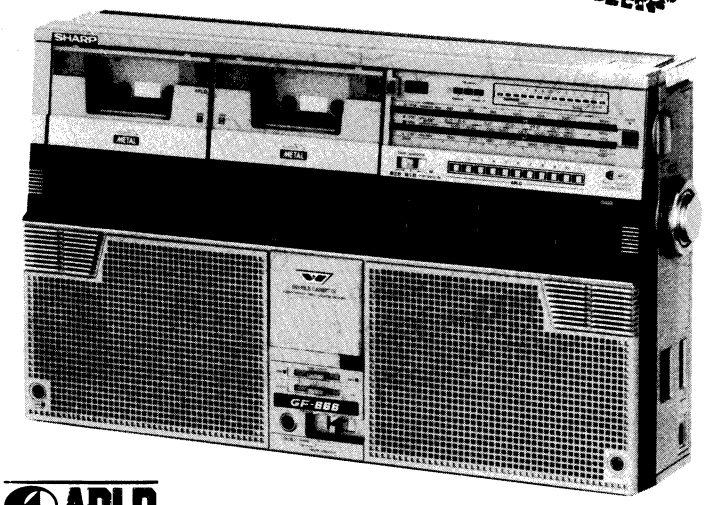
SHARP SERVICE-ANLEITUNG

GF-666H

ATSMI81004RCS

The Searcher

AUSGEZEICHNETER EMPFANG
AUF DER GANZEN WELT STEREO-
DOPPEL-KASSETTENBANDGERÄT



APLD
Auto Program Locate Device

MODELL
GF-666H

Für Einstellungen des Mechanismus und des Radioteil, siehe "Technische Anleitung" des Modelles GF-555H/E.

STEREO-DOPPEL-KASSETTENBANDGERÄT

INHALTSVERZEICHNIS

TECHNISCHE DATEN 2
ERKLÄRUNG DER TEILE 2, 3
STROMVERSORGUNG 4
NETZSPANNUNGSEINSTELLUNG 4
ZERLEGEN 4, 5, 6, 7, 8, 9
ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN 10, 11, 12, 13, 14
BLOCKSCHALTPLAN 15, 16, 17, 18
SPANNUNGEN AUF DER LEITERPLATTE 19, 20, 21, 22
ERSATZSCHALTBILD DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC1) 23
ERSATZSCHALTBILD DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC201, IC202 & IC203) 23
ERSATZSCHALTBILD DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC2) 24
BLOCKSCHALTPLAN DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC204) 25
BLOCKSCHALTPLAN DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC205) 25
ERSATZSCHALTBILD DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC601, IC602) 26
ERSATZSCHALTBILD DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC603) 27
ERSATZSCHALTBILD DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC701) 28
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN 29, 30
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE 29, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 38
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN 35, 36, 39, 40
AUFGELÖSTE DARSTELLUNG DES GEHÄUSES 41, 42, 43, 44
AUFGELÖSTE DARSTELLUNG DES MECHANISMUS (OBERANSICHT) 45, 46
AUFGELÖSTE DARSTELLUNG DES MECHANISMUS (UNTERANSICHT) 47, 48
DIODENTYPEN 49
TRANSISTORENTYPEN 50
SKALENSCHNURBESPANNUNG 51
ERSATZTEILLISTE 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Stromversorgung:	Netzstrom 110/220/240V, 50/60Hz Gleichstrom 15V (Zehn Batterien des Typs UM/SUM-1, R-20, HP-2, "D"-Batterien oder externe Gleichstromquelle)
Lautsprecher:	Tieftöner: 16 cm (6-1/2") x 2 Hochtöner: 5 cm (2") x 2
Ausgangsleistung: (DIN 45 324)	Musikausgangsleistung 14 Watt (7W + 7W, bei Netzbetrieb) Sinusausgangsleistung 12 Watt (6W + 6W, bei Gleichstrombetrieb)
Bestückung:	11 integrierte Schaltkreise 38 Transistoren 1 Siliziumgleichrichter 54 Dioden 26 LED's (Leuchtdioden)
Abmessungen: Breite;	530 mm
Tiefe;	150 mm
Höhe;	320 mm
Gewicht (ohne Batterien):	9,5 kg

KASSETTENGERÄTETEIL

Kassette:	Philips-Kompaktkassette
Frequenzgang:	30 ~ 17 000 Hz (Metallband) 30 ~ 15 000 Hz (CrO_2-Band) 30 ~ 14 000 Hz (Normalband)
Fremdspannungsabstand:	50 dB
Gleichlaufschwankungen:	0,17% (DIN 45 511)
Eingangsempfindlichkeit und -impedanz:	
Außenmikrofoneingang;	600 Ohm
Mischmikrofoneingang;	600 Ohm
LINE IN;	0,1V/100 kOhm
Ausgangspegel und Belastungsimpedanz:	
Kopfhörer;	8 bis 25 Ohm
Außenlautsprecher;	4 bis 8 Ohm
LINE OUT;	0,7V/50 kOhm

RADIOTEIL

Frequenzbereich:	LW; 150 bis 285 kHz
	MW; 520 bis 1 620 kHz
	SW; 5,95 bis 18 MHz
	UKW; 87,6 bis 108 MHz

ANMERKUNG DES HERSTELLERS

Der Hersteller dieses Gerätes behält sich das Recht vor, die technischen Daten, Werkstoffe und Ausführung des Gerätes zu ändern. Durch derartige Änderungen werden jedoch die Qualität der Konstruktion und die Leistungsfähigkeit dieses Gerätes nicht beeinträchtigt.

ERKLÄRUNG DER TEILE (BEDIENUNGSELEMENTE)

1. Gerät 1; Kassettenabteil
2. Gerät 1; Schnellvorlauf-/Such- (Skip)-Taste. (f. fwd ▶▶ cue) (JKNBR0145AFSA)
3. Gerät 1; Stopptaste (■ stop) (JKNBR0143AFSA)
4. Gerät 1; Rückspul-/Wiederholtaste (review ◀◀ rew) (JKNBR0142AFSA)
5. Gerät 1; Kassettenauswurfstaste (▲eject) (JKNBR0140AFSA)
6. Gerät 1; APLD-Rücklauftaste (Rewind). (◀APLD) (JKNBR0141AFSA)
7. Gerät 1; Wiedergabetaste. (Play ▶) (JKNBR0144AFSA)
8. Gerät 1; APLD-Vorlauftaste (APLD ◀) (JKNBR0146AFSA)
9. Gerät 1; Pausentaste (II pause) (JKNBR0147AFSA)
10. Eingebautes Mikrofon für Aufnahmen auf dem linken Kanal. (RMICC0071AFZZ)
11. Gerät 1; Monitorbuchse (TAPE 1 monitor) (QJAKJ0074AFZZ)
12. APLD-Richtungsanzeige (GL-3PR3)
13. Gerät 2; Redigiertaste (edit) (JKNBR0148AFSA)
14. Gerät 2; Pausentaste (II pause) (JKNBR0149AFSA)
15. Gerät 2; Aufnahmetaste (record) (JKNBR0151AFSA)
16. Gerät 2; Kassettenabteil
17. Gerät 2; Wiedergabetaste (play ▶) (JKNBR0153AFSA)
18. Gerät 2; Auswurftaste (▲eject) (JKNBR0155AFSA)
19. Gerät 2; Rückspul-/Wiederholtaste (review ◀◀ rew) (JKNBR0150AFSA)
20. Gerät 2; Stopptaste (■ stop) (JKNBR0152AFSA)
21. Gerät 2; Schnellvorlauf-/Such (Skip)-Taste (f. fwd ▶▶ cue) (JKNBR0154AFSA)
22. Stereo-Aussteuerungsregler (record level) (JKNBP0093AFSA)
23. Überspielschalter (dubbing) (JKNBM0349AFSA)
24. Mischmikrofonbuchse (mix mic) (QJAKE0069AFZZ)
25. Betriebsartenwahlschalter (mode selector) für UKW-Betrieb (FM-mode)/Mischaufnahmen oder Wiedergabe/UKW-Stummabstimmung. (JKNBM0310AFSA)
26. Mikrofonüberblendregler (JKNBP0104AFSA)
27. Überblendregler (fader control; source–mic) (JKNBP0104AFSA)
28. Gerät 1; Bandwahlschalter (tape selector 1) (JKNBM0349AFSA)
29. Gerät 2; Bandwahlschalter (tape selector 2) (JKNBM0349AFSA)
30. Wahlschalter der Aufnahmebetriebsart (rec mode) (JKNBM0349 (JKNBM0349AFSA)
31. Funktionswahlschalter (function) (JKNBM0307AFSA)
32. Kopfhörerbuchse (phones) (QJAKJ0069AFZZ)
33. Anzeigewahlschalter (meter selector) (JKNBM0306AFSA)
34. Baßregler (bass) (JKNBP0092AFSA)
35. Höhenregler (treble) (JKNBP0092AFSA)
36. Eingebautes Mikrofon für Aufnahmen auf dem rechten Kanal. (RMICC0071AFZZ)
37. Kanalbalanceregler (balance) (JKNBP0092AFSA)
38. Hauptschalter (power) (JKNBM0305AFSA)
39. Lautstärkenregler (volume) (JKNBP0092AFSA)
40. APLD-Eingabetasten und Anzeigen (APLD: 1–11) (QSW-Z0084AFZZ)
41. Deck-Betriebsartenwahlschalter (tape operation) (JKNBM0309AFSA)
42. Wellenbereichsanzeige (band)
43. VU-Meter Rechter Kanal/Abstimmanzeige (tuning) (GL-105M5)
44. VU-Meter Linker Kanal/Batteriezustandsanzeige (battery) (GL-105M5)
45. Einschaltanzeige (power on) (GL-9PR2)
46. UKW-Stereo-Empfangsanzeige (FM stereo) (GL-9PR2)
47. Überspielanzeige (dubbing) (GL-9NG12)
48. Gerät 2; Bandzählwerk (KCOUB0082AFZZ)
49. Zählwerk-Rückstellknopf (KCOUB0082AFZZ)
50. Wellenbereichswahlschalter (band selector) (JKNBM0411AFSA)
51. Abstimmregler (tuning) (JKNBN0446AFSA)
52. Feinabstimmregler (fine tuning) (JKNBN0447AFSA)
53. Außenlautsprecherbuchse (links) (EXP SP L) (QJAKB0054AFZZ)
54. Außenlautsprecherbuchse (rechts) (EXPSP R) (QJAKB0054AFZZ)
55. 15 Volt Gleichstromanschluß (DC15V) (QSOCZ2196AFZZ)
56. Netzeingangsanschluß (AC INPUT) (QSOCZ2196AFZZ)
57. Netzspannungwähler (VOLTAGE) (QSOCE0562AFZZ)
58. UKW-Außenantennenanschluß (FM EXT ANT) (QTANN0254AFZZ)
59. Batteriefachklappe (GFTAB1113AFSA)
60. Fernsteuerungsbuchse (Start/Stop) (REM) (QJAKZ0092AFZZ)
61. Außenmikrofonbuchsen (EXT MIC) (QJAKZ0092AFZZ)
62. Erdungsklemme (GND) (QJAKZ0092AFZZ)
63. Plattenspieler-Eingangsbuchsen (PHONO) (QJAKZ0092AFZZ)
64. Direkteingangsbuchsen (LINE IN) (QJAKZ0092AFZZ)
65. Direktausgangsbuchsen (LINE OUT) (QJAKZ0092AFZZ)
66. Schwebungsunterdrückungsschalter (BEAT CANCEL) (QSW-S0276AFZZ)
67. Teleskopantenne (QANTR0111AFZZ)

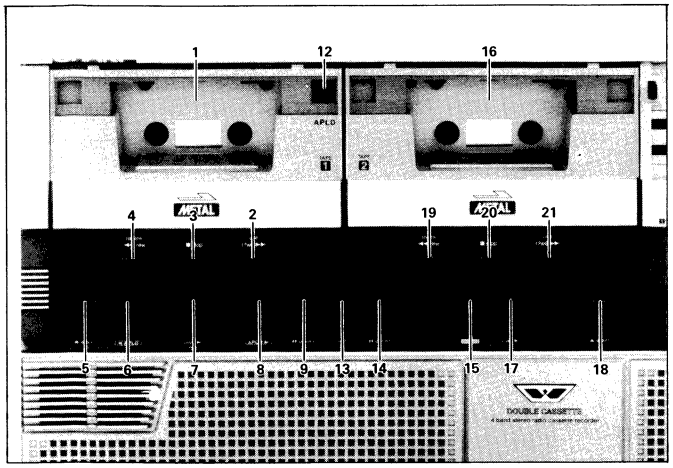


Abbildung 3–1

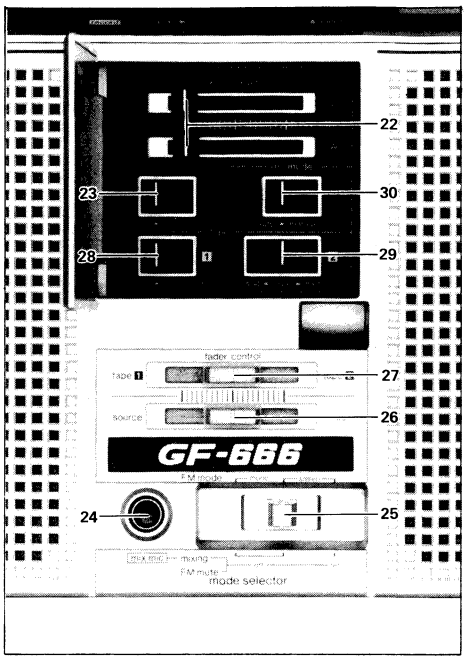


Abbildung 3–2

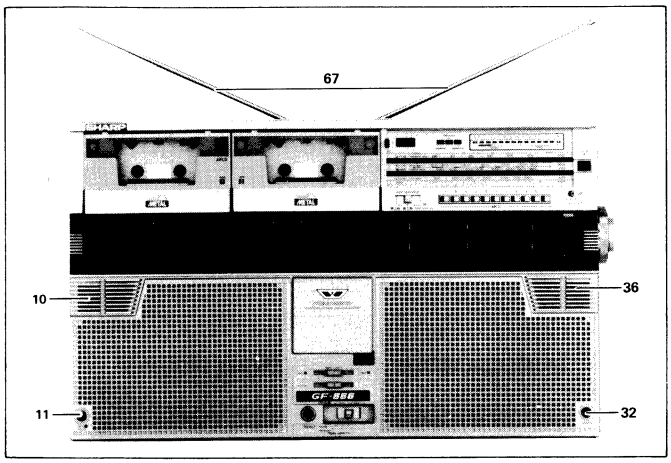


Abbildung 3–3

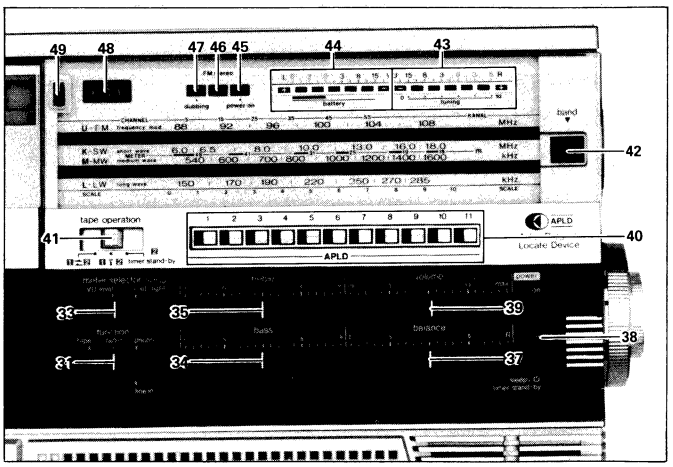


Abbildung 3–4

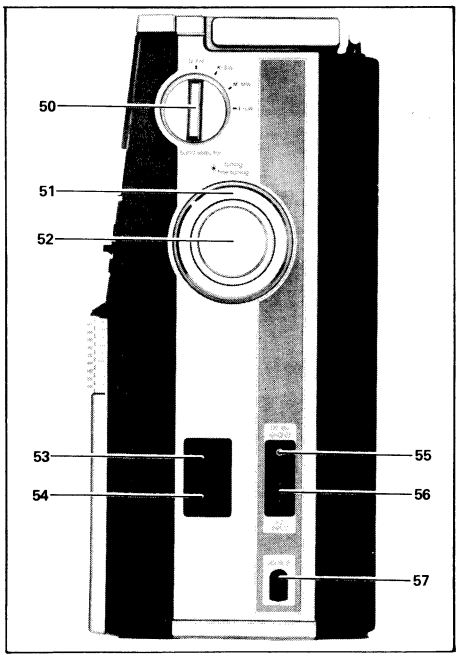


Abbildung 3–5

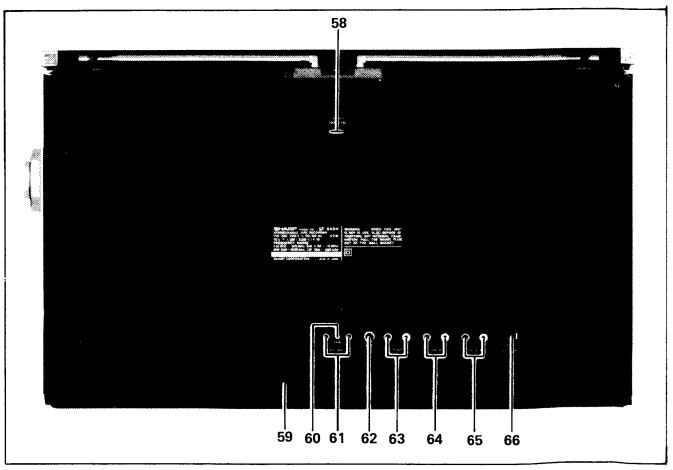


Abbildung 3–6

STROMVERSORGUNG

Das Modell GF-666H kann über Netzstrom mit 110, 220 oder 240 Volt, 50 oder 60 Hz betrieben werden. Unabhängig vom Netzbetrieb ist auch Betrieb über eingesetzte Batterien oder (mittels Adapter) über eine externe 12-Volt Gleichstromquelle möglich.

NETZSPANNUNGSEINSTELLUNG

Vor Anschluß dieses Gerätes an eine Netzsteckdose nachprüfen, ob die Spannungswählereinstellung mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt. Ist dies nicht der Fall, die Einstellschraube mit einem Schraubenzieher nach linsk oder rechts drehen, bis die Spannungszahl der örtlichen Netzspannung im Anzeigefenster sichtbar wird.

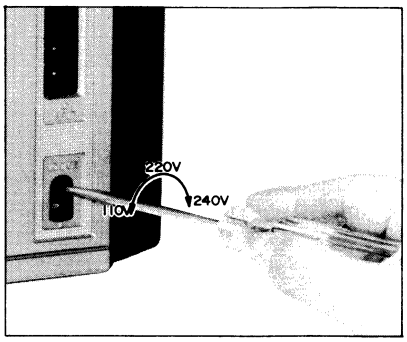


Abbildung 4–1

ZERLEGEN

Anmerkung:
Vor Beginn der Zerlegungsarbeiten darauf achten, daß das Netzzuleitungskabel aus der Netzanschlußbuchse (AC INPUT) des Gerätes gezogen wurde, und eventuell in die Kassettenabteile der Geräte eingelegten Kassetten entfernt wurden.

1. ENTFERNEN DES VORDERS- UND RÜCKGEHÄUSES

1) Die Klappe der Aussteuerungsregler auf der Vorderseite des Gerätes öffnen, und die (2) Aussteuerungsreglerknöpfe abziehen. Gleicherweise auch die Überblendregler- und Mikrofonüberblendreglerknöpfe entfernen.
2) Die Kassettenauswurfstasten (jeweils eine Taste für die Geräte 1 und 2) drücken, um die Kassettenabteile beider Geräte zu öffnen.
3) Die Klappe des Batterienfachs auf der Rückseite des Gerätes öffnen, und die zehn (10) Batterien herausnehmen.

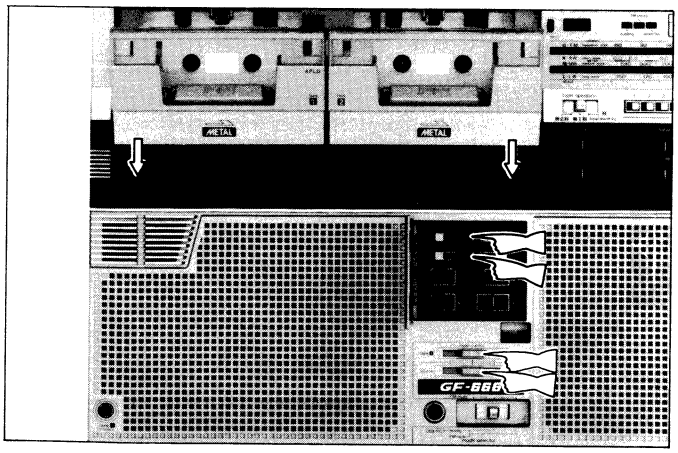


Abbildung 4–2

4) Die neun (9) Schrauben des Rückgehäuses durch Herausdrehen entfernen.
5) Das Rückgehäuse nach oben zeigend abnehmen, und das Kontackstück zur Abschirmungsplatte des Rückgehäuses entfernen und die UKW/SW-Teleskopantennenstecker herausziehen.
6) Den Überspielungsschalter (dubbing) auf die "off"-Stellung, den Wahlschalter der Aufnahmebetriebsart (rec. mode) auf die "auto"-Stellung, den Bandwahlschalter des Gerätes 1 auf die "normal"-, und den Bandwahlschalter des Gerätes 2 auf die "CrO_2"-Stellung, entsprechend bringen. Der Betriebswahlschalter für UKW-Betrieb/Mischschalter/UKW-Stummabstimmungsschalter wird auf die "stereo/off"-Position gebracht, während der Funktionswahlschalter auf die "radio"- und der Hauptschalter auf die "on"-Position gebracht werden.
7) Das Vordergehäuse nach vorn abnehmen, und die Innenbuchse des Vordergehäuses, die mit der Kopfhörerbuchsen-Leiterplatte verbunden ist, entsprechend entfernen.

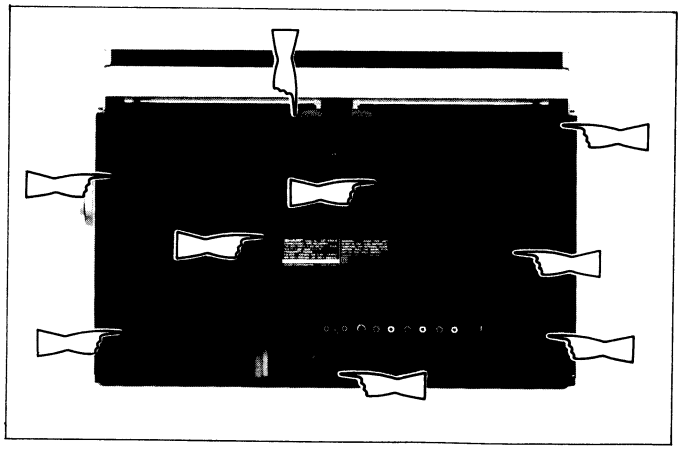


Abbildung 4–3

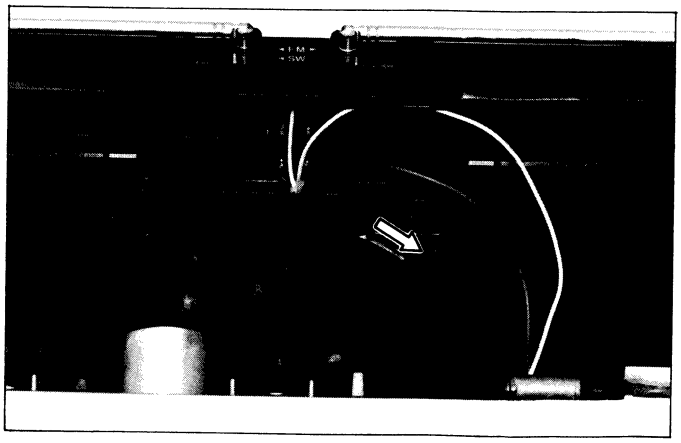


Abbildung 4–4

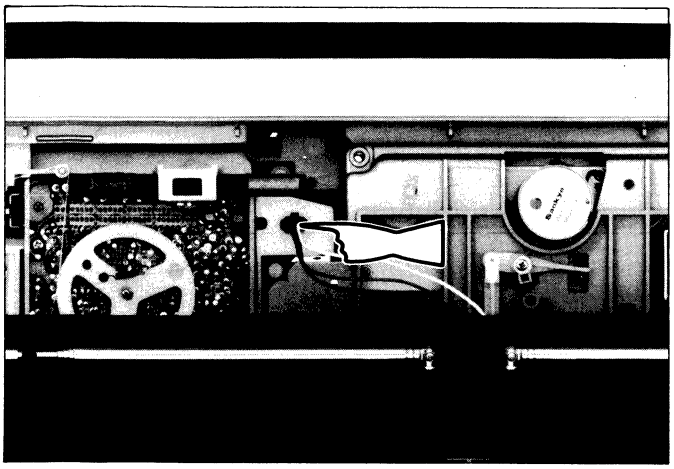


Abbildung 5–1

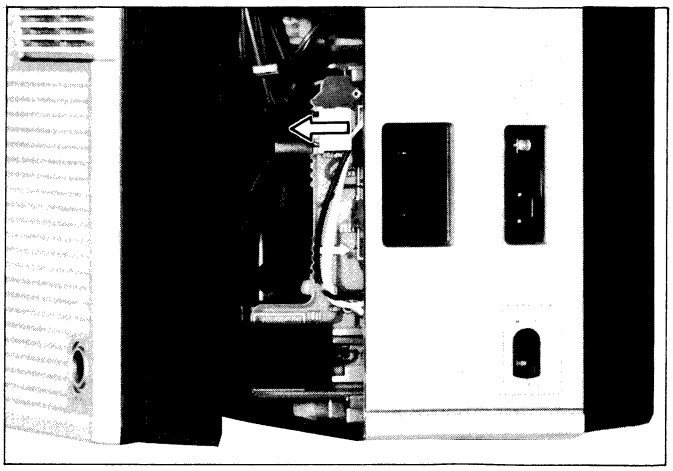


Abbildung 5–2

2. ENTFERNEN DER MISCHMIKROFON-LEITERPLATTE

1) Die vier (4) Schrauben, die die Leiterplatte befestigt halten, entfernen. Den unteren Teil dann nach vorne schieben und die Leiterplatte dann nach oben völlig entfernen. (Ein Teil der Leiterplatte ist durch eine Einschiebehalterung gesichert.)

2) Die beiden (2) Steckverbindungsbuchsen, die mit der Leiterplatte des Entzerrerverstärkers verbunden sind, entsprechend entfernen.

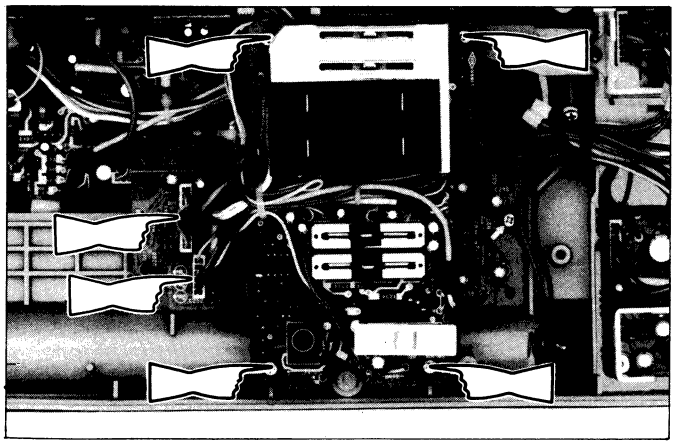


Abbildung 5–3

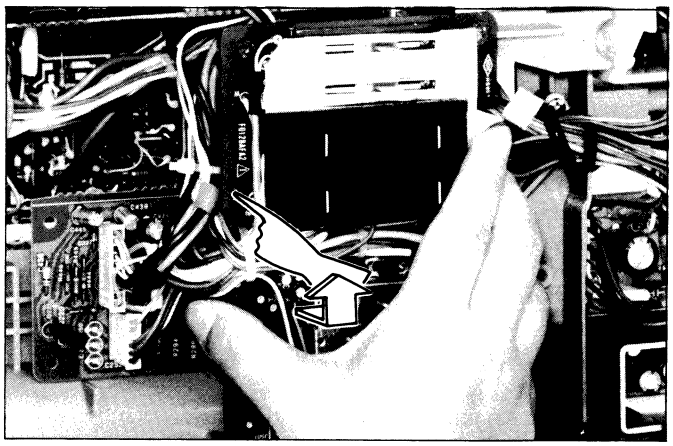


Abbildung 5–4

3. ENTFERNEN DER ENTZERRERVERSTÄRKER-LEITERPLATTE

1) Die beiden (2) Schrauben, die die Leiterplatte befestigt halten, entsprechend entfernen.

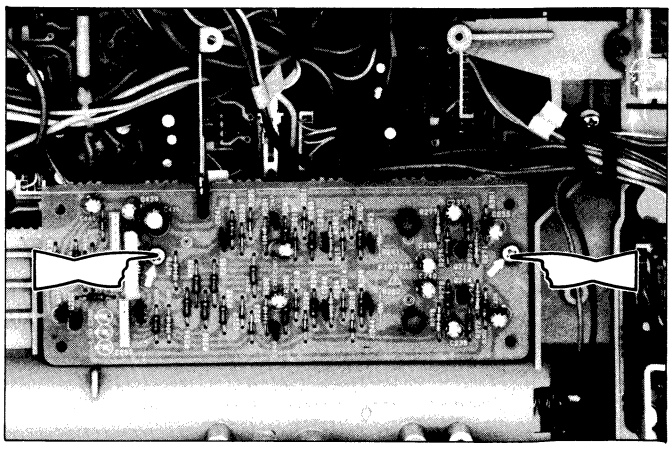


Abbildung 5–5

4. ENTFERNEN DES MECHANISMUSBLOCKS

1) Die beiden (2) Steckverbindungsbuchsen, die mit der Leiterplatte des Mechanismusblocks verbunden sind durch Herausziehen entfernen. Die drei (3) Steckverbindungsbuchsen, die mit der Leiterplatte des Aufn.-/Wiedergabeverstärkers verbunden sind, entsprechend entfernen.

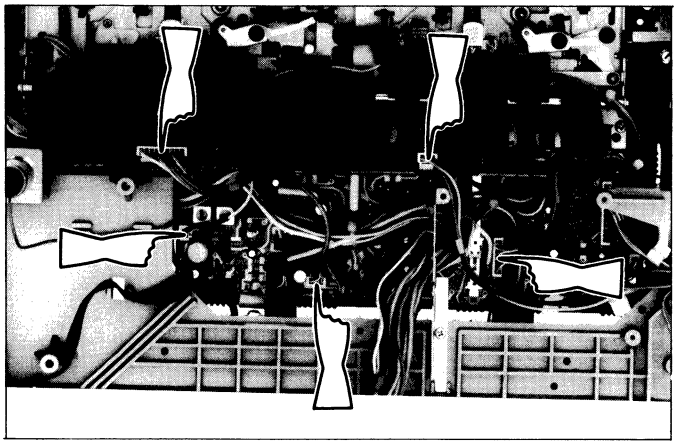


Abbildung 6–1

2) Den Treibriemen des Bandzählwerkes von der Aufwickeldrehscheibe abnehmen.
3) Die drei (3) Schrauben, die den Mechanismusblock befestigt halten entfernen. Jeweils eine Schraube hält die vordere rechte und linke Seite sowohl die Rückseite befestigt. Den Mechanismusblock dann nach vorn herausnehmen.

5. ENTFERNEN DER RADIOLEITERPLATTE

1) Die beiden (2) Steckverbindungsbuchsen, die mit der Radio- Stromversorgungsleiterplatte verbunden sind entsprechend entfernen.
2) Die Steckverbindungsbuchse der Aufn.-/Wiedergabeverstärker-Leiterplatte entfernen.

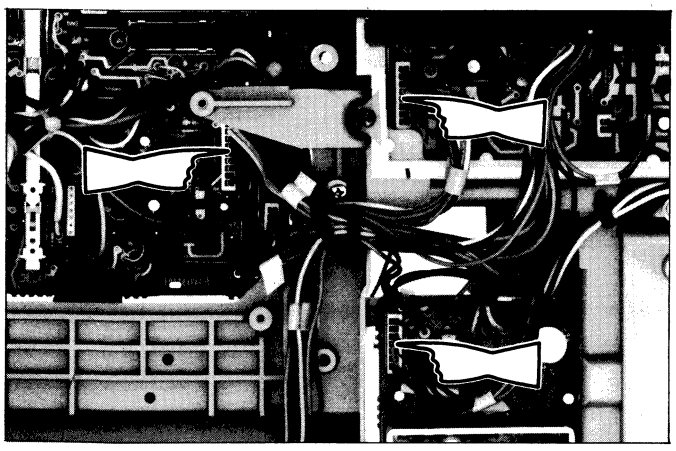


Abbildung 6–4

3) Den Funktionswählerknopf abziehen, die einzelne Schraube des Wahlschalterhebels entfernen und diesen Hebel herausnehmen.

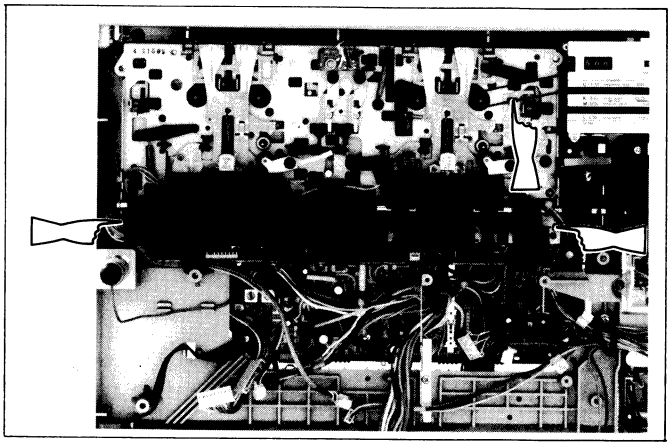


Abbildung 6–2

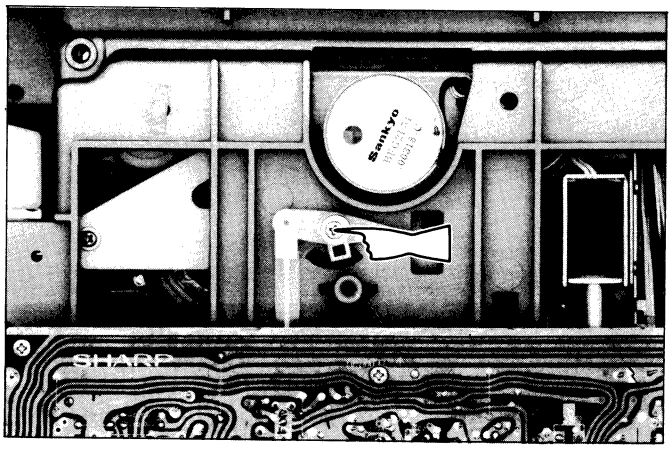


Abbildung 6–3

4) Den Wellenbereichswählknopf, Abstimmreglerknopf und den Feinabstimmungsknopf mit Hilfe eines Schlitzschraubenziehers auf untengezeigte Weise entfernen.
5) Den Hauptschalterknopf auf die "sleep/⏻ timer standby"-Stellung bringen.
6) Die vier (4) Schrauben, die den Rahmen der Radioleiterplatte befestigt halten entfernen, und den Rahmen nach vorn abziehen.

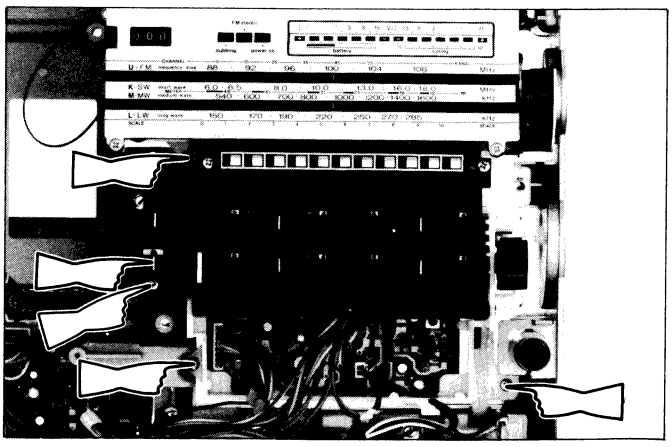


Abbildung 6–5

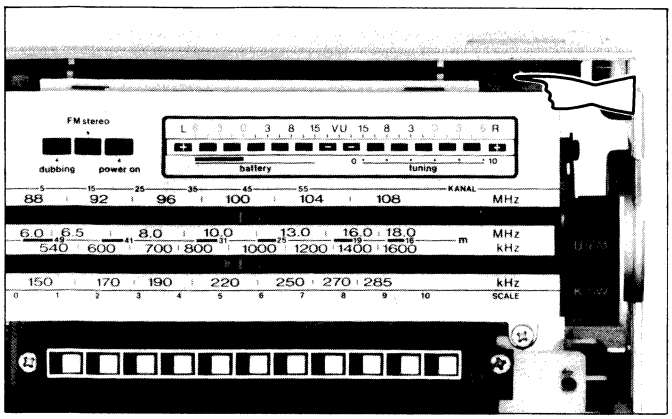


Abbildung 7–1

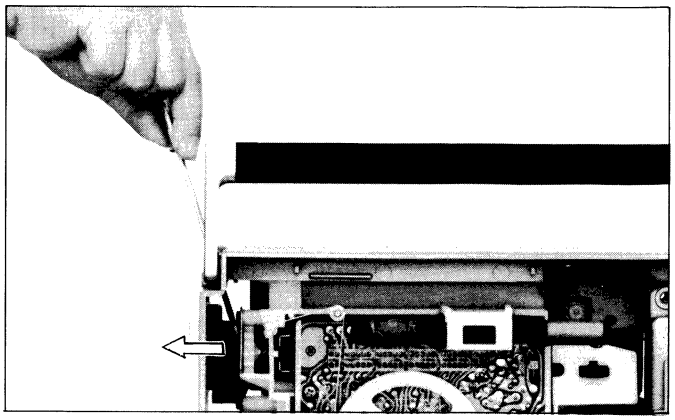


Abbildung 7–2

6. ENTFERNEN DER ANZEIGENLEITERPLATTE

1) Die beiden (2) Schrauben, die die Skalenplatte befestigt halten entsprechend entfernen und die Platte abnehmen.

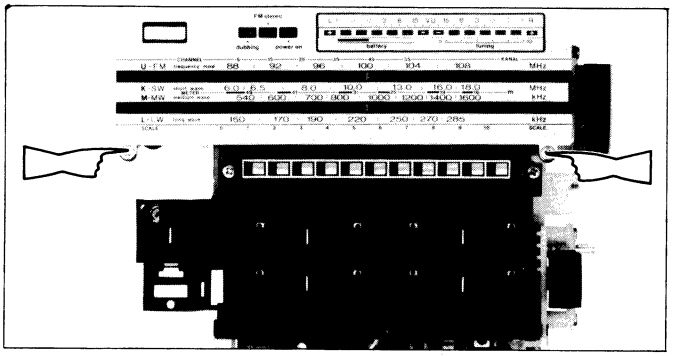


Abbildung 7–3

2) Die einzelne Schraube (1) der Zeigerführung und dessen Haken entfernen.

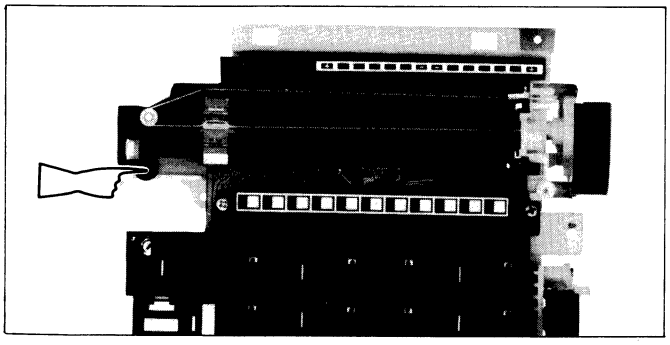


Abbildung 7–4

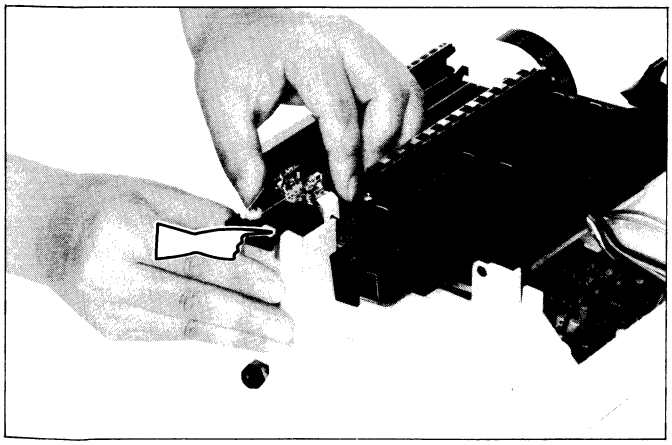


Abbildung 7–5

3) Die Zeigerführung auf der rechten Seite herunternehmen.

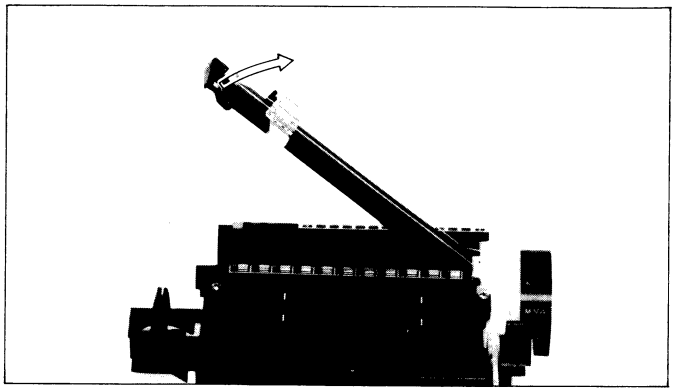


Abbildung 7–6

4) Die Steckverbindungsbuchsen von der Radioleiterplatte abtrennen.

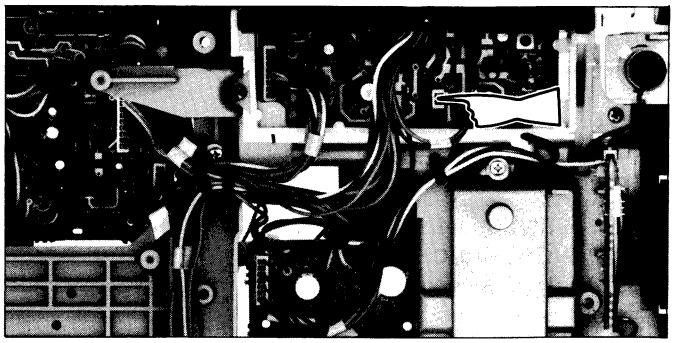


Abbildung 7–7

5) Die einzelne (1) Schraube, die die Anzeigenleiterplatte befestigt hält entfernen, und gleicherweise die beiden (2) Befestigungsstücke auf der Vorderseite entfernen.

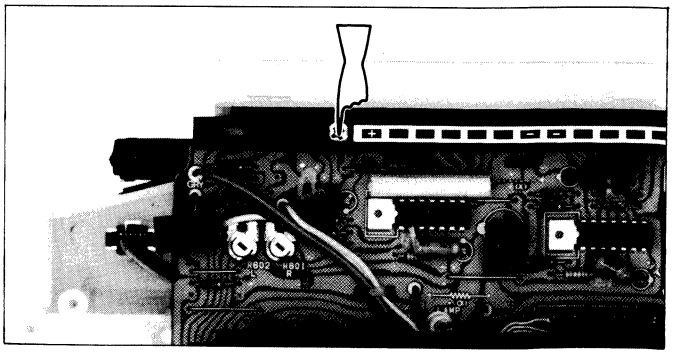


Abbildung 7–8

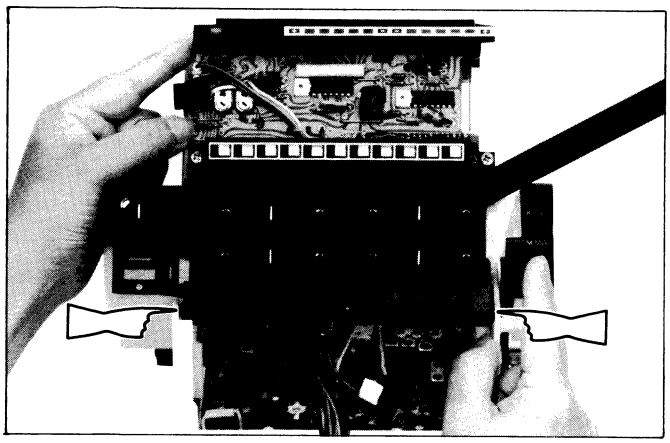


Abbildung 8–1

6) Den Haken der Abschirmplatte, die an der Leiterplatte befestigt ist entfernen, und gleicherweise die beiden (2) Schrauben der Abschirmplatte entfernen.

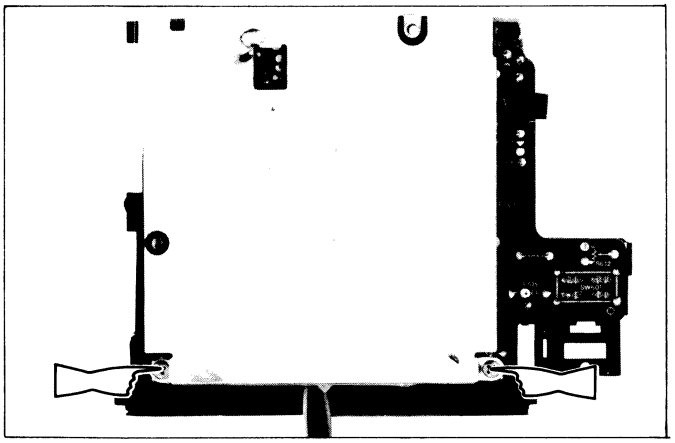


Abbildung 8–2

7. ENTFERNEN DER STROMVERSORGUNGS- UND KOPFHÖRERBUCHSEN-LEITERPLATTEN

1) Die Steckverbindungsbuchse und Kontacktstück von der Stromversorgungsleiterplatte abtrennen.
2) Die Steckverbindungsbuchse von der Aufnahme/Wiedergabe-Leiterplatte abtrennen.

7) Den Lautstärkenreglerknopf, den Balanceknopf, den Höhenreglerknopf, den Baßreglerknopf und den Meteranzeigewahlknopf in dieser Reihenfolge abnehmen.

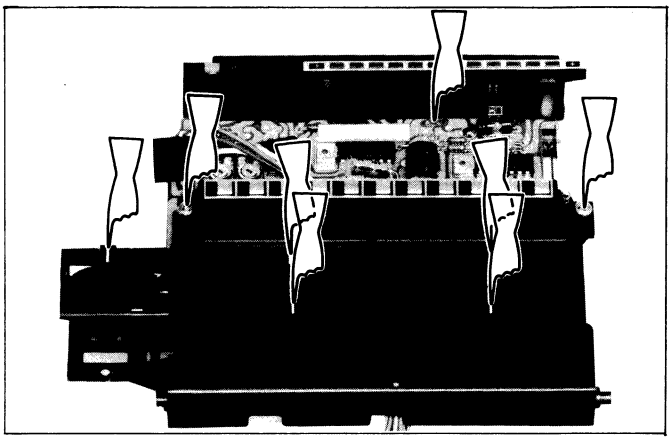


Abbildung 8–3

8) Die beiden Schrauben (2) der Drehreglerführungen entfernen, und gleicherweise die beiden (2) Schrauben der Eingabetasten/Anzeigeneinheit entfernen, und die Knopfführungen herausnehmen.

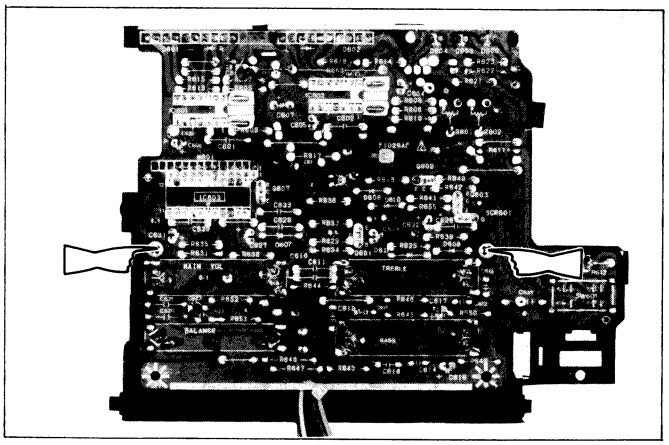


Abbildung 8–4

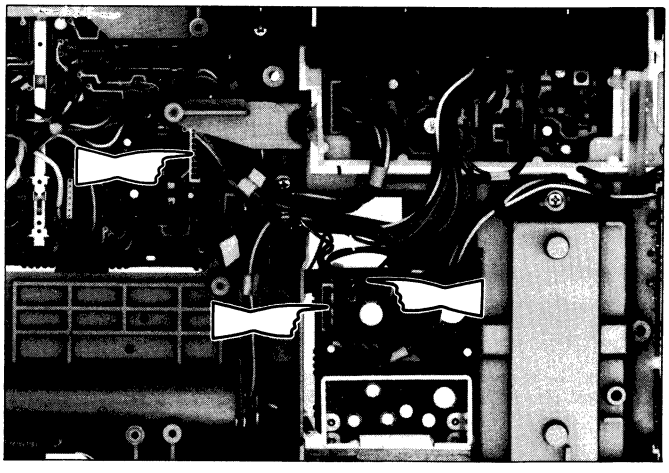


Abbildung 8–5

3) Die Kopfhörerbuchsen-Leiterplatte abnehmen und deren Kabelhalter entfernen.
4) Die beiden (2) Schrauben am Netztransformator entfernen, und die Stromversorgungsleiterplatte durch Entfernen des Hakens herausnehmen.

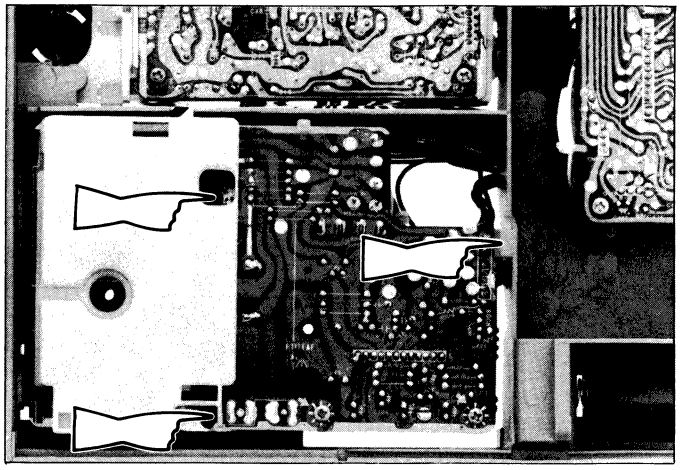


Abbildung 9–1

8. ENTFERNEN DER AUFNAHME/WIEDERGABEVERSTÄRKER- UND BUCHSEN/ANSCHLUSS-LEITERPLATTEN

1) Die fünf (5) Schrauben an der Aufnahme-/Wiedergabe-Leiterplatte, und gleicherweise die drei (3) Schrauben an der Buchsen/Anschluß-Leiterplatte entfernen.
2) Falls notwendig, weiterhin die Leiterplatten der eingebauten Mikrofone und der Monitorbuchse des Gerätes 1 entfernen.

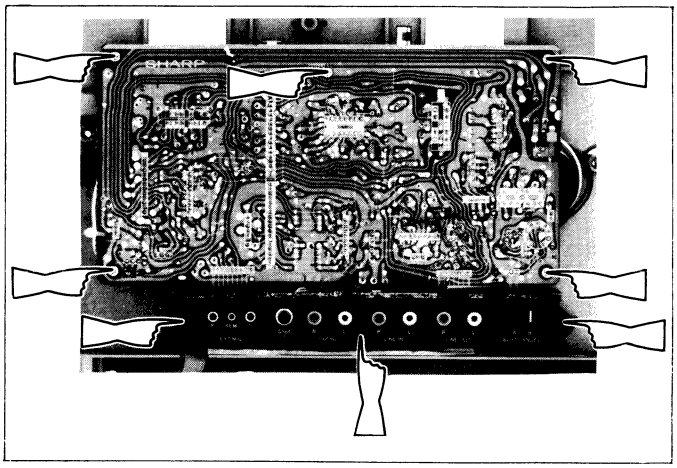


Abbildung 9–2

ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN

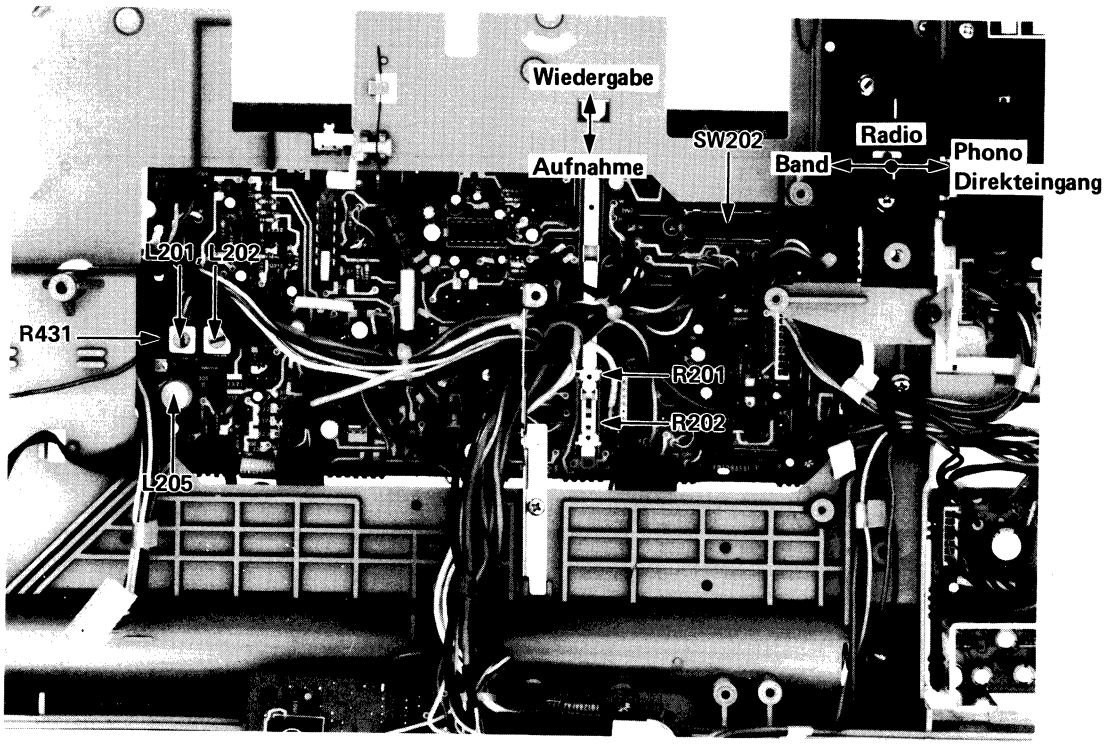


Abbildung 10–1 EINSTELLPUNKTE

Einstellen der Aufnahmeverstärker-Vormagnetisierungsstrom-/ Vormagnetisierungsschwingungsfrequenz

1) Ein Röhrenvoltmeter an beide Enden des Widerstands (R201 oder R202) auf der Aufnahme-/Wiedergabeverstärker-Leiterplatte anschließen.
2) Den Funktionswahlschalter auf die "tape"-Position, den Bandwahlschalter des Gerätes 2 auf die "normal"-Stellung und den Schwebungsunterdrückungsschalter auf die "A"-Position stellen.
3) Den (vertikalen Eingang) eines Oszilloskops an den Ausgang des Röhrenvoltmeters anschließen, und einen Tongenerator (Audio) mit dem (horizontalen Eingang) des Oszilloskops verbinden.
4) Das Gerät auf Aufnahmebetrieb einstellen und überprüfen, ob die Vormagnetisierungsschwingfreqeunz gemäß der Lissajousschen Wellenform auf dem Oszilloskop in den Bereich von 51,5 bis 58,5 kHz gelangt. Durch Umschalten des Schwebungsunterdrückungsschalter auf die "B"-Position, muß sich dieser Frequenzwert um -6,0 ± 1,0 kHz verändern.
5) Die Einstellspule (L201 oder L202) des Vormagnetisierungsstroms so einstellen, daß das Röhrenvoltmeter 42 mV anzeigt.

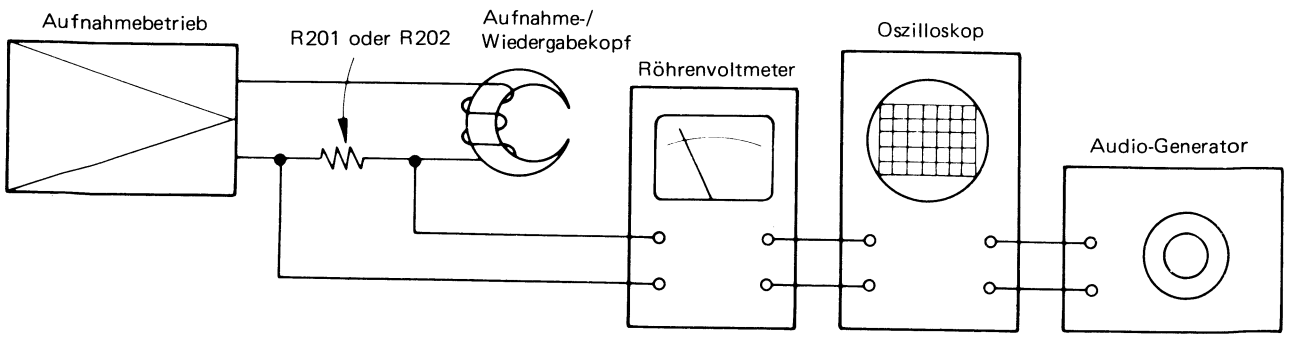


Abbildung 10–2

Überprüfen des Löschstroms

1) Ein Röhrenvoltmeter an beide Enden des Widerstands (R431) auf der Aufnahme-/Wiedergabeverstärker-Leiterplatte anschließen.
2) Den Funktionswahlschalter auf die "tape"-Position, den Bandwahlschalter des Gerätes 2 auf die "normal"-Stellung entsprechenderweise bringen.
3) Das Gerät auf Aufnahmebetrieb einstellen und überprüfen, daß das Röhrenvoltmeter einen Wert von 50 bis 90 mV anzeigt.

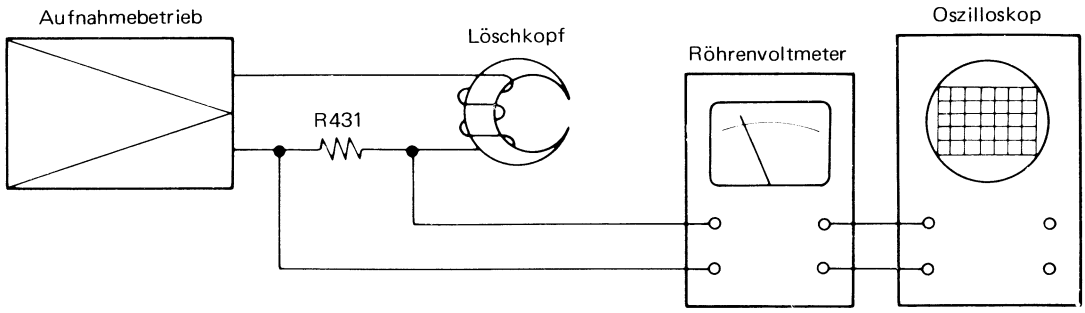


Abbildung 11–1

Einstellen des Aufnahme-/Wiedergabe-Kopfazimuts

1) Ein Röhrenvoltmeter über einen 50 kOhm Widerstand an die Direktausgangsbuchsen (LINE OUT) anschließen.
2) Den Funktionswahlschalter auf die "tape"-Position stellen.
3) Eine Testkassette (TEAC, MTT-114, 10 kHz, 250 pwb/mm, mit -10 dB aufgezeichnet) in das Gerät einsetzen und wiedergeben.
4) Die Kopfazimut-Einstellschraube so einstellen, daß die Anzeige des Röhrenvoltmeters den Maximalwert erreicht.

Anmerkung:

* Beim Vorhandensein eines Doppelstrahloszilloskops, kann dieses zur Einstellung des minimalsten Kanal zu Kanal-Unterschiedes und Ausgangsunterschiedes benutzt werden.
* Obgleich die Einstellschraube beim Einstellungsvorgang in beide Richtungen zum Auffinden der richtigen Einstellung gedreht wird, muß sie bei Beendigung der Einstellarbeiten im Uhrzeigersinn fixiert werden.

① Nach dem Einsetzen der Testkassette den Kassettenabteilsfühlungshebel nach oben drücken.
① Nach dem Einsetzen der Testkassette den Kassettenabteilsfühlungshebel nach oben drücken.
②
②

Abbildung 11–2

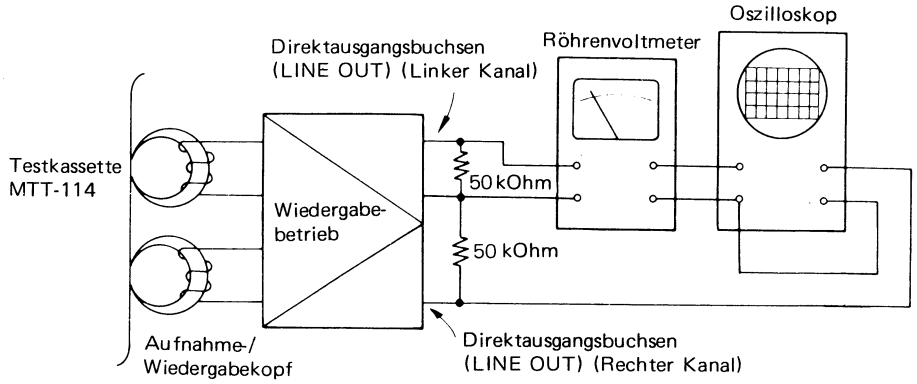


Abbildung 11–3

Einstellen der Batteriezustands-Anzeigeempfindlichkeit

1) Eine einstellbare Stromversorgung (15V Gleichstrom) an die Batterieklemmen des Gerätes anschließen.
2) Den Funktionswahlschalter auf die "tape"-Position stellen.
3) Das Gerät auf Wiedergabebetrieb einstellen, und den Meteranzeigewahlschalter auf die "tuning/Batt/Light"-Position stellen.
4) Die Versorgungsspannung nun langsam verringern, bis die Leuchtdiode der Batteriezustandsanzeige (rot) anspricht. Die reduzierte Versorgungsspannung muß nun auf einem Wert von 10 bis 11,2 V verbleiben und die Anzeigebeleuchtungslampe muß leuchten.
5) Sollte diese Spannung weniger als 9,9 V betragen, diesen Zustand durch Einstellung des halbeinstellbaren Widerstandes (R612) auf der Leiterplatte entsprechend berichtigen.

Anmerkung:
Diese Einstellung muß nach der Einstellung der VU-Meter Empfindlichkeit vorgenommen werden.

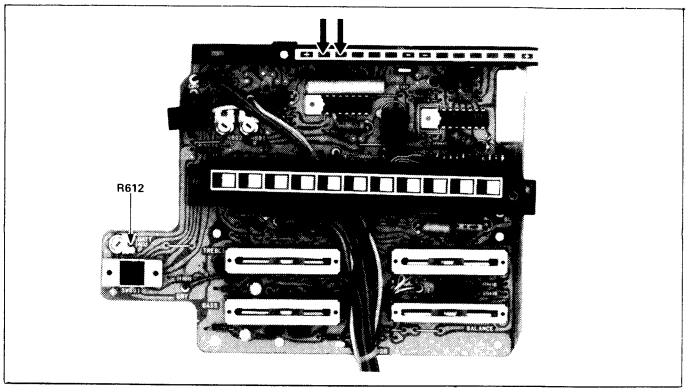


Abbildung 12–1

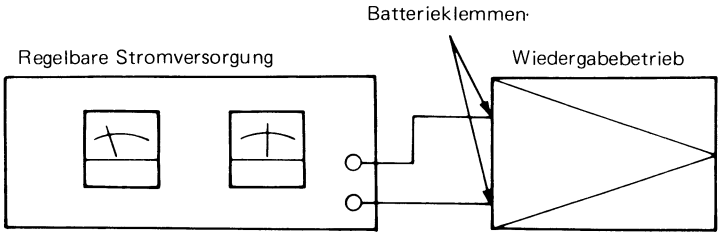


Abbildung 12–2

Einstellung der VU-Meter Empfindlichkeit

1) Ein Röhrenvoltmeter mit beiden Enden des Widerstands (R201 oder R202) auf der Aufnahme-/Wiedergabeverstärker-Leiterplatte anschließen.
2) Den Funktionswahlschalter auf die "tape"- und den Wahlschalter der Aufnahmebetriebsart auf die "manual"-Position stellen.
3) Die Stifte ④ und ⑥ an der Sekundärseite der Vormagnetisierungsspule (L205) kurzschließen, um die Schwingung zu unterbrechen.
4) Einen Tongenerator (Audio) (1 kHz) in Reihenfolge an die Eingangsbuchsen der Außenmikrofone, Direkteingangsbuchsen (LINE IN) Phone-Eingangsbuchsen und Mischmikrofonbuchsen anschließen, und deren aufgezeichneten Ausgänge in Übereinstimmung mit den folgenden Schritten 5. bis 9. überprüfen.

Achtung:
Bei Signaleingabe in die Eingangsbuchsen der Außenmikrofone, muß das Signal über die rechten und linken Kanäle eingegeben werden.

5) Den Aussteuerungsregler so einstellen, daß das Röhrenvoltmeter 3,2 mV anzeigt.
6) Zu diesem Zeitpunkt muß die dritte (grün) Leuchtdiode des VU-Anzeigers schwach leuchten.
7) Dann den Aussteuerungsregler so einstellen, daß das Röhrenvoltmeter 5,64 mV anzeigt.
8) Nun muß die vierte (rot) Leuchtdiode des VU-Anzeigers schwach leuthten.
9) Sollten die Überprüfungen der Schritte 6 und 8 ungenügende Ergebnisse erbringen, kann dieser Zustand durch Einstellung der halbeinstellbaren Widerstände (R601 oder R602) berichtigt werden.

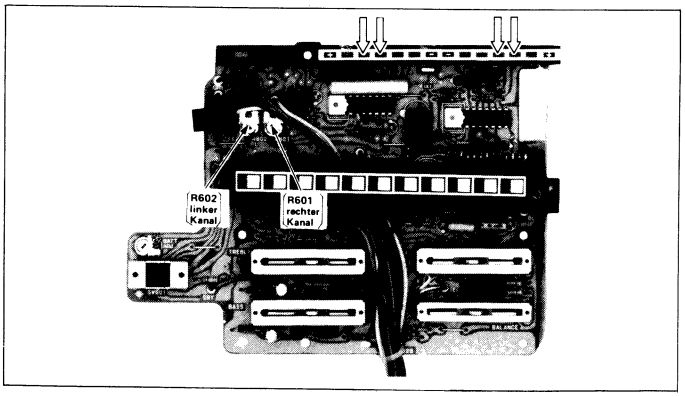


Abbildung 12–3

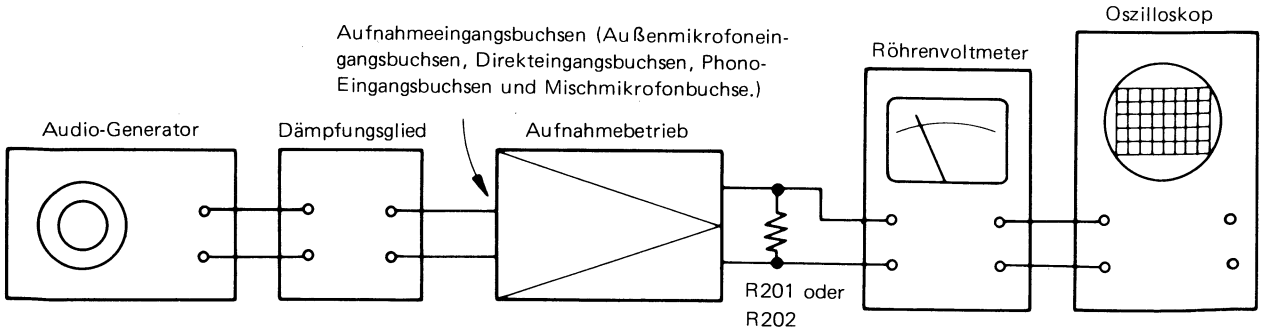


Abbildung 12–4

Überprüfen der Aufnahmeverstärkerempfindlichkeit

1) Ein Röhrenvoltmeter mit beiden Enden des Widerstands (R201 oder R202) auf der Aufnahme-/Wiedergabeverstärker-Leiterplatte verbinden.
2) Die Stifte ④ und ⑥ an der Sekundärseite der Vormagnetisierungsschwingspule (L205) kurzschließen, um die Schwingung zu unterbrechen.
3) Den Wahlschalter der Aufnahmebetriebsart auf die "manual"- und den Bandwahlschalter des Gerätes 2 auf die "normal"-Position stellen.
4) Das Gerät auf Aufnahmebetrieb einstellen und überprüfen, ob die Anzeige des Röhrenvoltmeters bei den unten auf geführten Eingängen entsprechend auf 2 mV kommt. Die Eingabeschwingfrequenz ist auf 1 kHz festgesetzt und 0 dB wird als ein Wert von 1 V angenommen.

Buchsen	Eingänge	Stellung des Funktionswählers
Außenmikrofon-eingang	0,09mV ~ 0,178mV (-78 ± 3dB)	"tape"
Mischmikrofon	0,708mV ~ 1,412mV (-60 ± 3dB)	Beliebige Stellung
Direkteingang (LINE IN)	0,06V ~ 0,094V (-27,5 ± 3dB)	"line in"
Phone Eingang	0,562mV ~ 1,222mV (-62 ± 3dB)	"phono"

Anmerkung:

* Bei Signaleingabe in die Eingangsbuchsen der Außenmikrofone muß das Signal über die rechten und linken Kanäle eingegeben werden.
* Bei Signaleingabe in die Mischmikrofonbuchse, muß der Überblendregler auf die "mic"-Stellung gebracht werden.

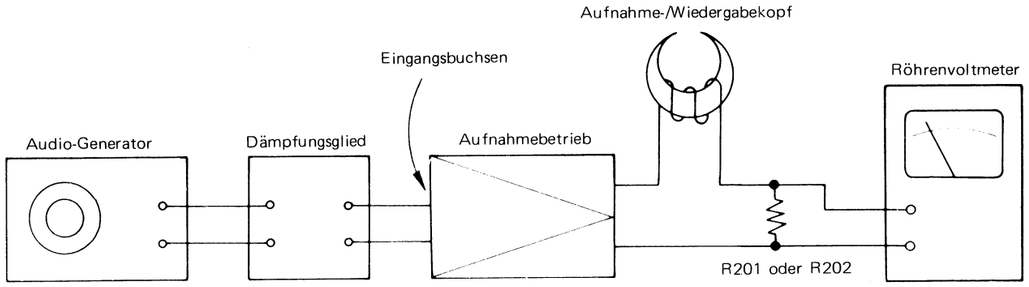


Abbildung 13–1

Überprüfen der Wiedergabeverstärkerempfindlichkeit

1) Ein Röhrenvoltmeter über einen 4 Ohm Wiederstand mit den Außenlautsprecherbuchsen verbinden.
2) Den Funktionswahlschalter auf die "tape"-Stellung, den Bandwahlschalter auf die "normal"-Stellung, die Höhen/Bässe-Klangregler auf die Mittelstellung und den Lautstärkeregler auf die "10/max"-Position stellen.
3) Eine Testkassette abspielen. (TEAC, MTT-118, 1 kHz, 250 pWb/mm, mit -10 dB aufgezeichnet)
4) Zu diesem Zeitpunkt muß das Röhrenvoltmeter ungefähr 2,2V anzeigen.
5) Das Röhrenvoltmeter dann in Reihenfolge mit den Direktausgangsbuchsen (LINE OUT) und der Monitorbuchse des Gerätes 1 verbinden, wodurch das Röhrenvoltmeter bei der ersten Verbindung ungefähr 250 mV, und beim nachfolgenden Anschluß an die Monitorbuchse, ungefähr 9,0 mV anzeigen muß.

Anmerkung:

Bei Ausgangsmessungen von der Monitorbuchse des Gerätes 1, muß das Testband unter Verwendung des Gerätes 1 wiedergegeben werden.

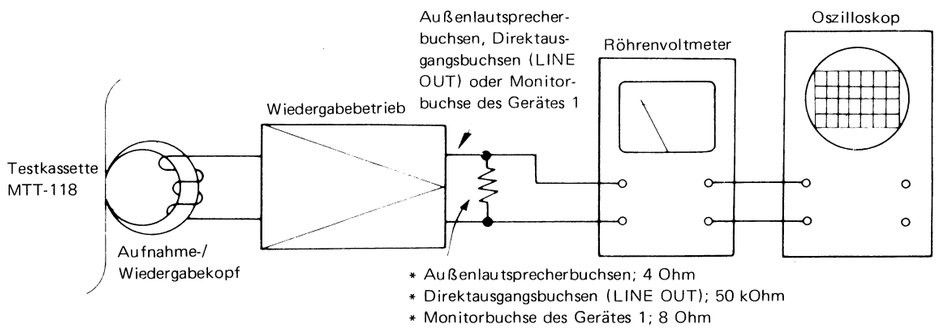


Abbildung 13–2

Überprüfen der Aufnahme-/Wiedergabeempfindlichkeit

1) Ein Röhrenvoltmeter über einen 4 Ohm Widerstand an die Außenlautsprecherbuchsen anschließen.
2) Den Funktionswahlschalter auf die "tape"-Position, den Bandwahlschalter des Gerätes 2 auf die "normal"-Stellung, die Höhen-/Bässeregler auf die Mittelstellung, den Lautstärkenregler auf die "10/max"-Stellung, die Aussteuerungsregler auf die Maximalstellung und den Wahlschalter des Aufnahmebetriebs auf die "manual"-Position stellen.
3) Einen Tongenerator (Audio-Generator) mit beiden Kanälen der Außenmikrofonbuchsen verbinden, und diesen Buchsen ein Signal mit einem Ausgangspegel von 1 kHz, -78 dB (0,126 mV, 0 dB = 1 V) zuleiten.
4) Dieses Eingangssignal dann auf einem Normalband (TEAC, MTT-502) aufzeichnen.
5) Das auf diese Weise aufgezeichnete Kassettenband wiedergeben, wodurch das Röhrenvoltmeter einen Wert von ungefähr 2,2 V anzeigen muß.

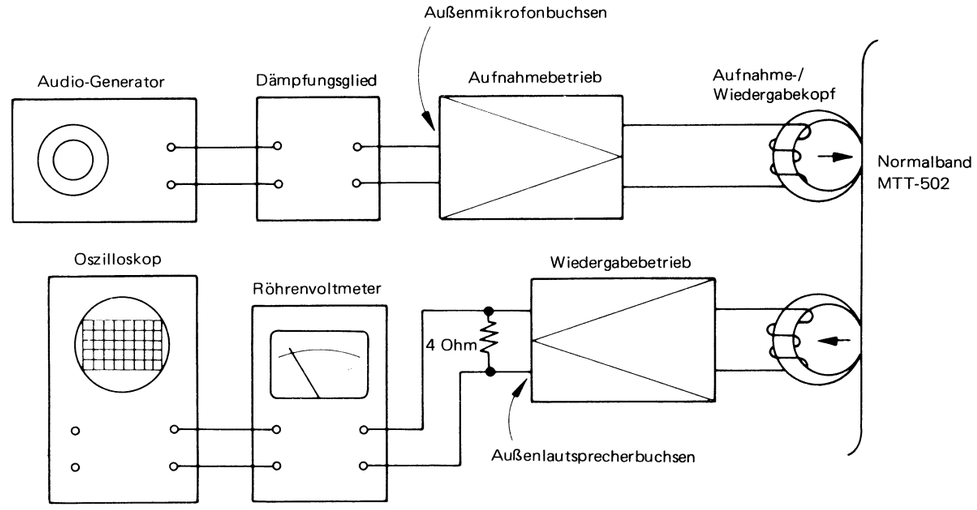


Abbildung 14

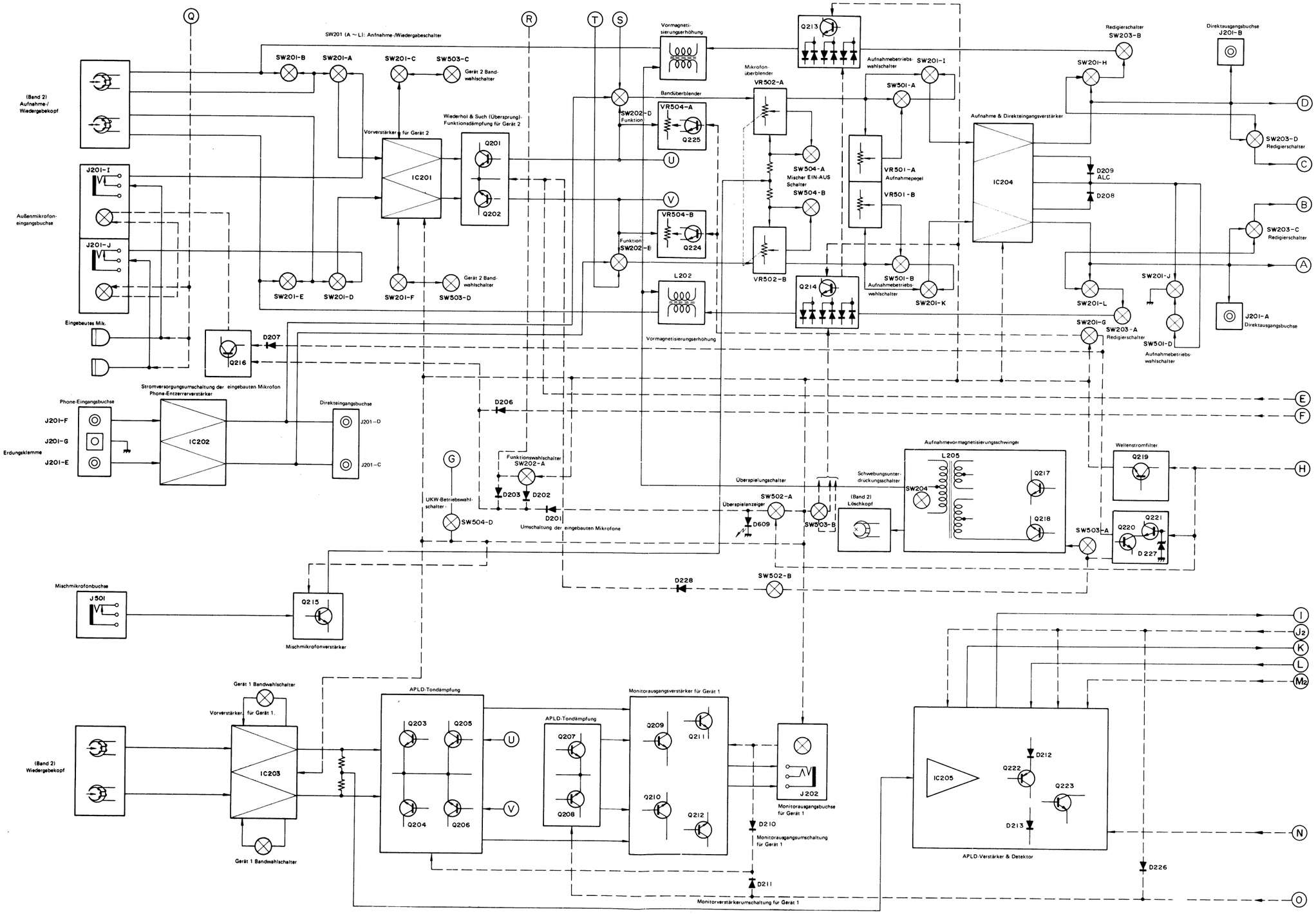


Abbildung 15 BLOCKSCHALTPLAN

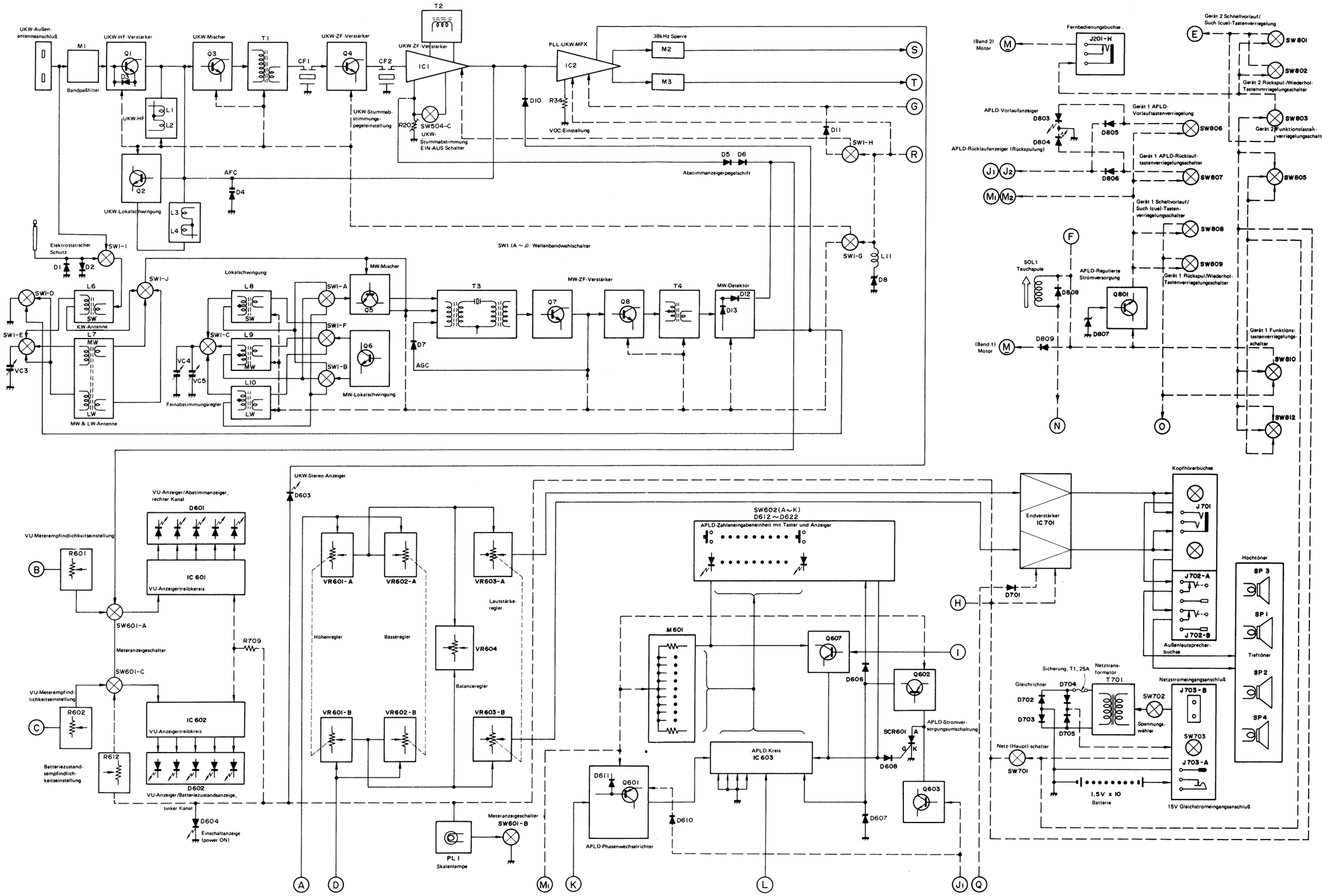
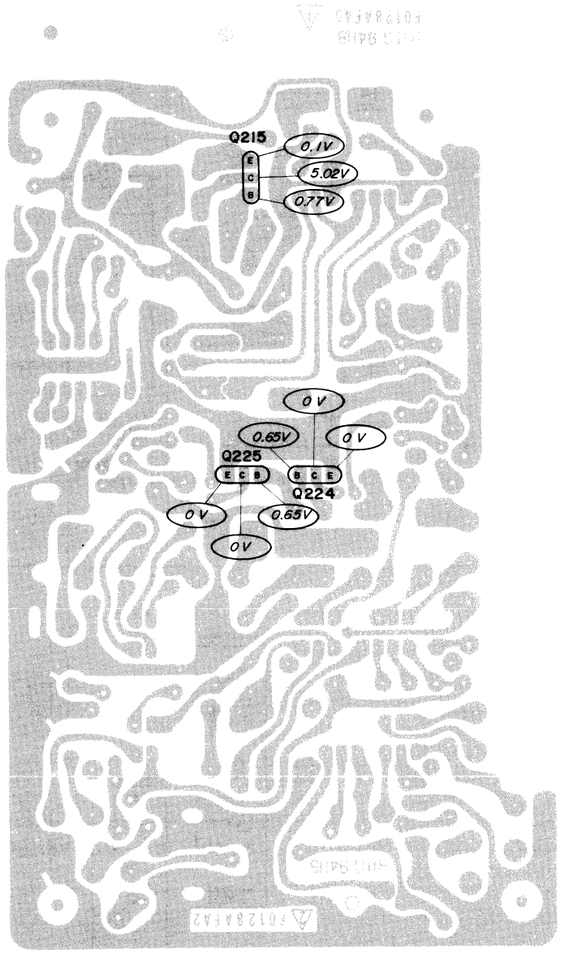
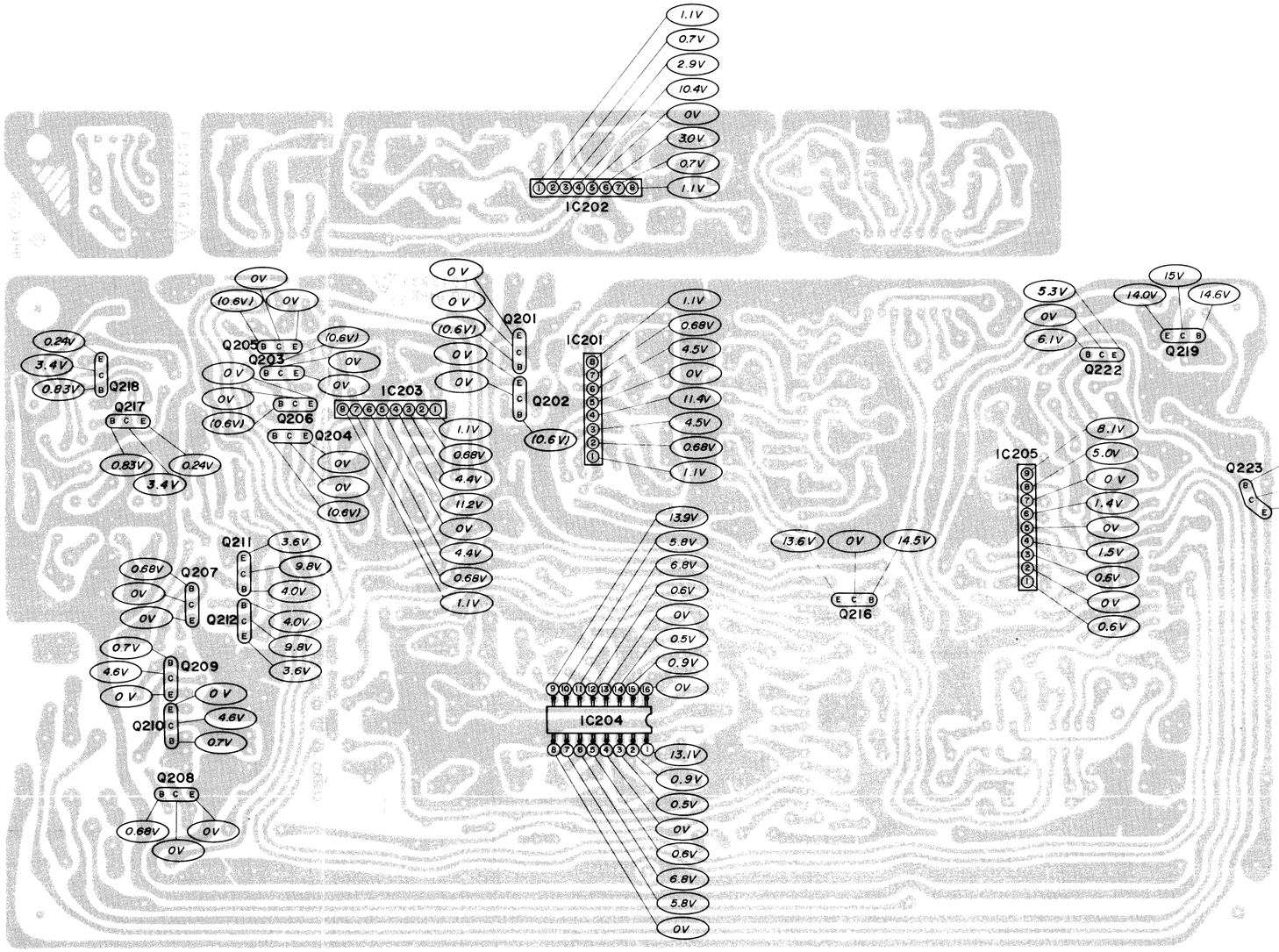
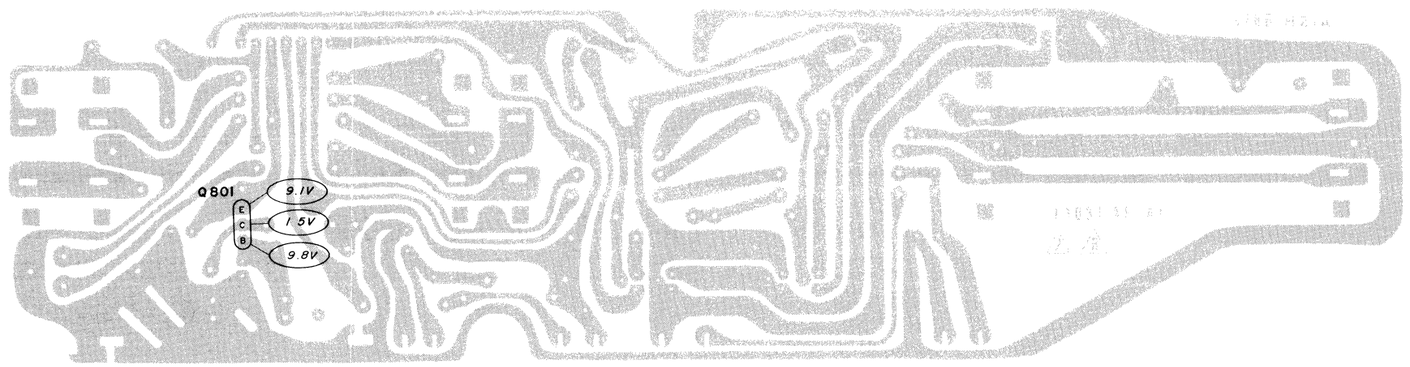


Abbildung 17 BLOCKSCHALTPLAN



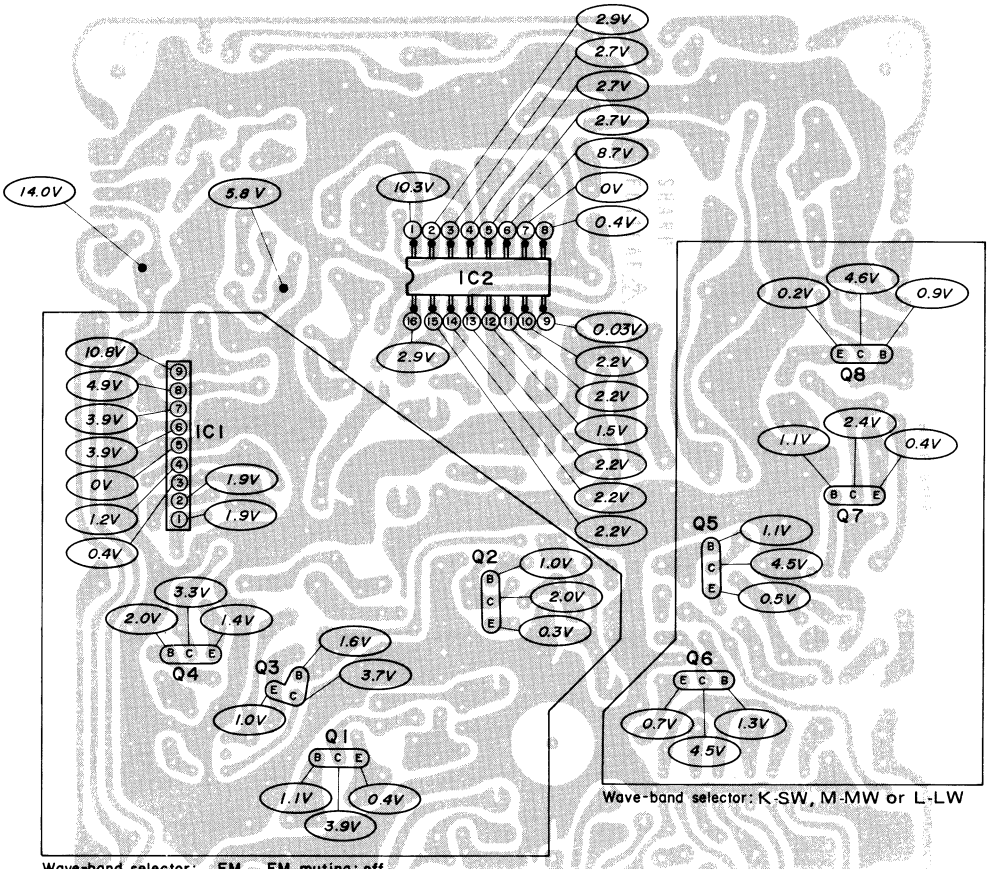


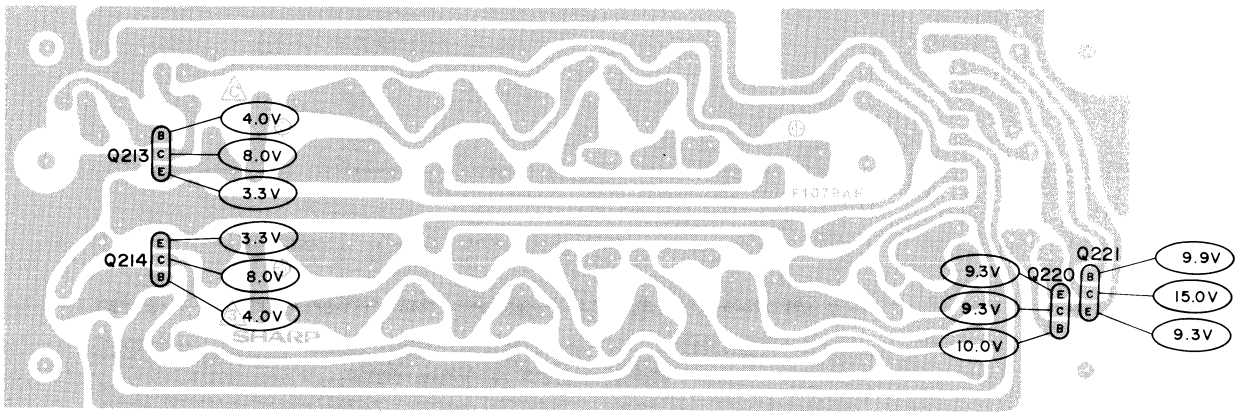


* Die in den einzelnen Abteilungen gemessenen Spannungswerte werden unter den selben Umständen ermittelt, die auf den Seiten 29 und 30 in den Ausführungen der "ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN", im Artikel 31 angegeben werden.

* Die Versorgungsspannung beträgt 15 V Gleichstrom.

Abbildung 19 SPANNUNGEN AUF DER LEITERPLATTE

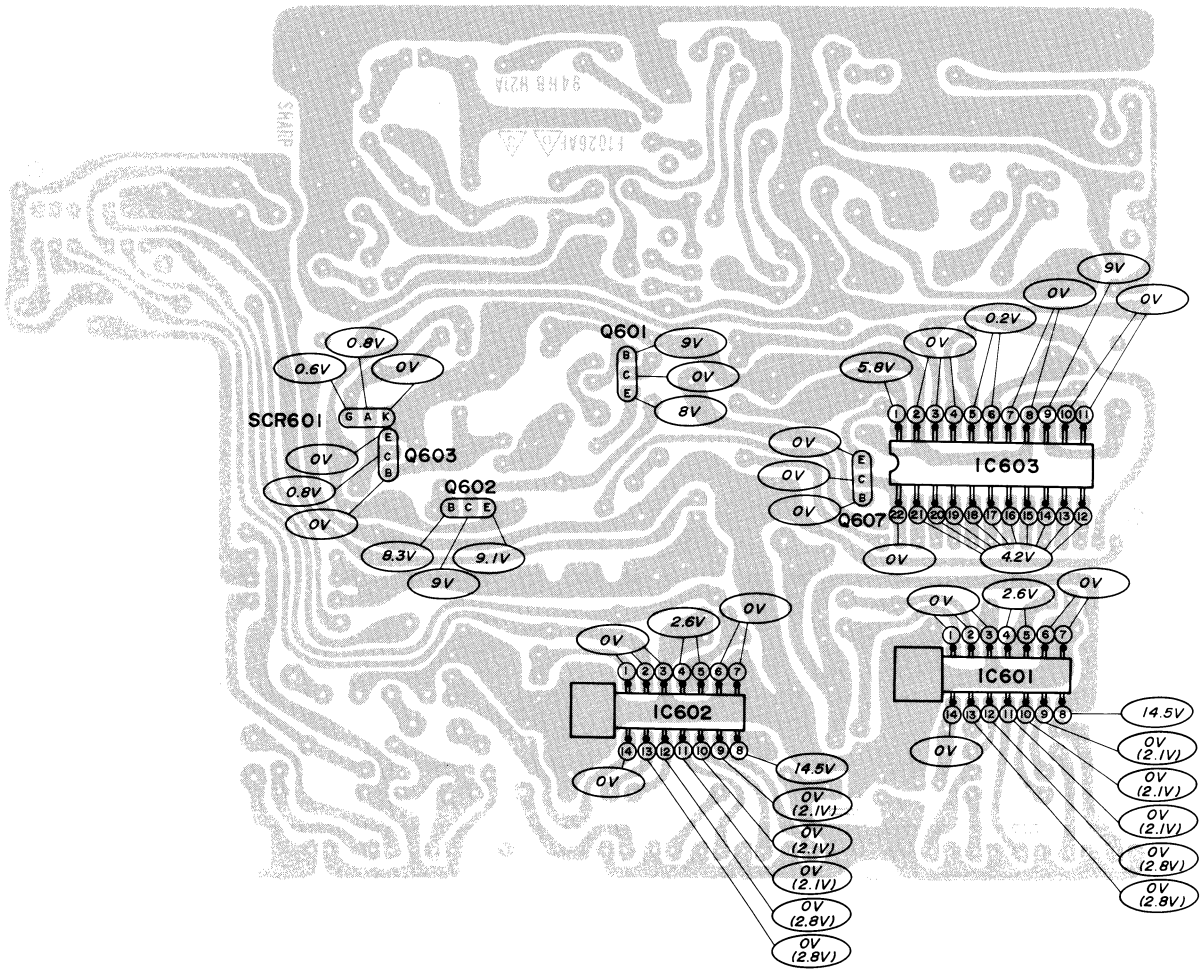


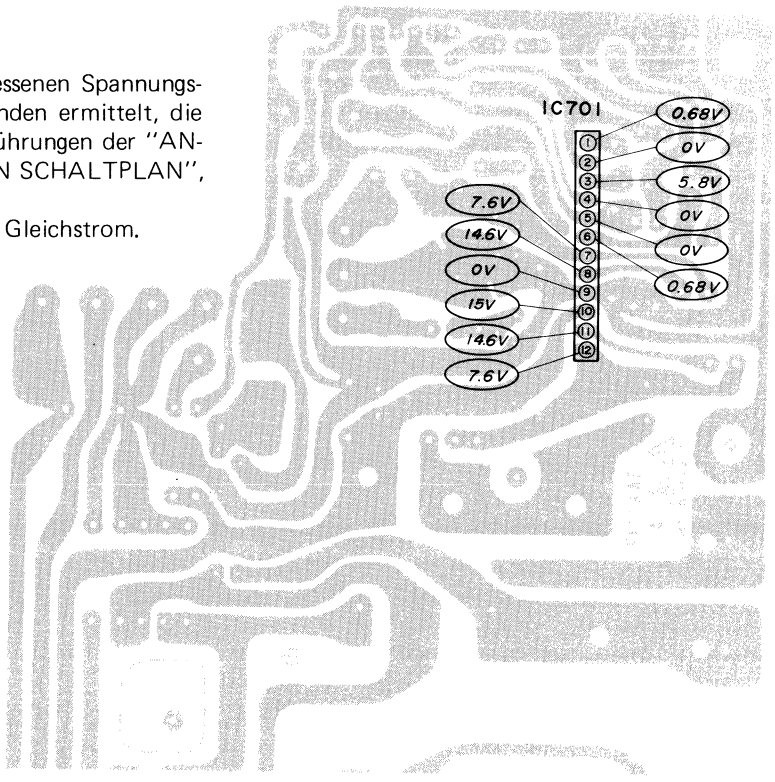


* Die in den einzelnen Abteilungen gemessenen Spannungswerte werden unter den selben Umständen ermittelt, die auf den Seiten 29 und 30 in den Ausführungen der "ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN", im Artikel 31 angegeben werden.

* Die Versorgungsspannung beträgt 15 V Gleichstrom.

Abbildung 21 SPANNUNGEN AUF DER LEITERPLATTE





* Die in den einzelnen Abteilungen gemessenen Spannungswerte werden unter den selben Umständen ermittelt, die auf den Seiten 29 und 30 in den Ausführungen der "ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN", im Artikel 31 angegeben werden.
* Die Versorgungsspannung beträgt 15 V Gleichstrom.

Abbildung 22 SPANNUNGEN AUF DER LEITERPLATTE

IC1 RH-IX1083AFZZ (TA7303P-CSHARP3)

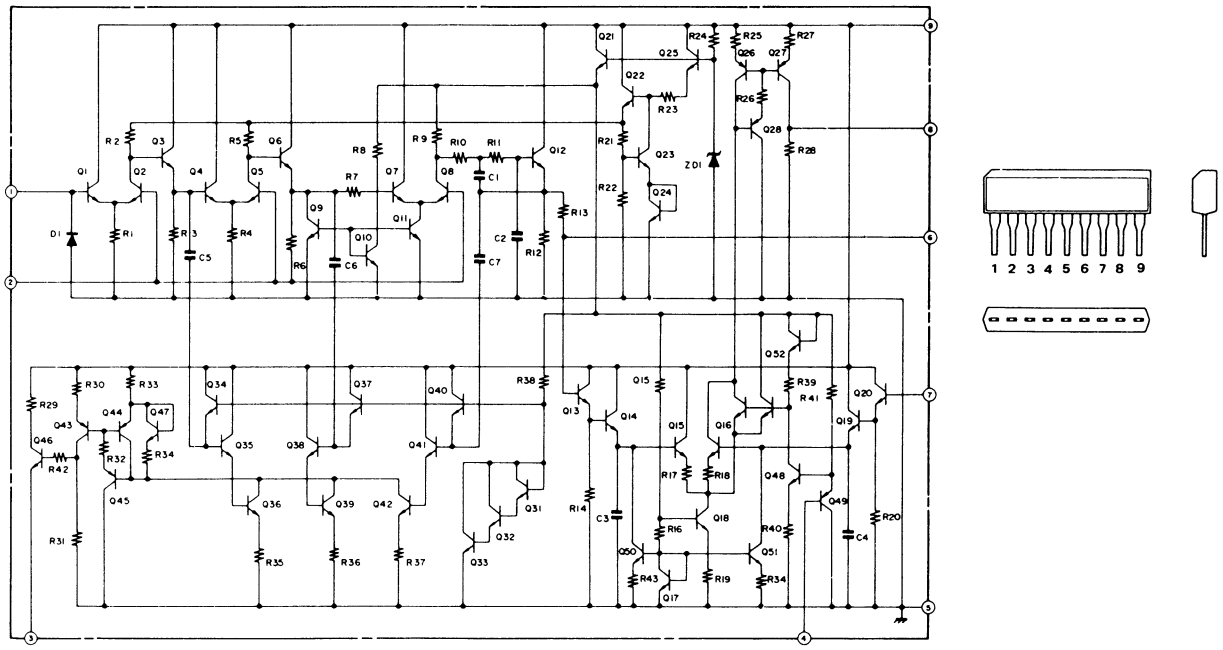


Abbildung 23–1 ERSATZSCHALTBILD DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC1)

IC201, IC202 & IC203 RH-IX1079AFZZ (M51521L)

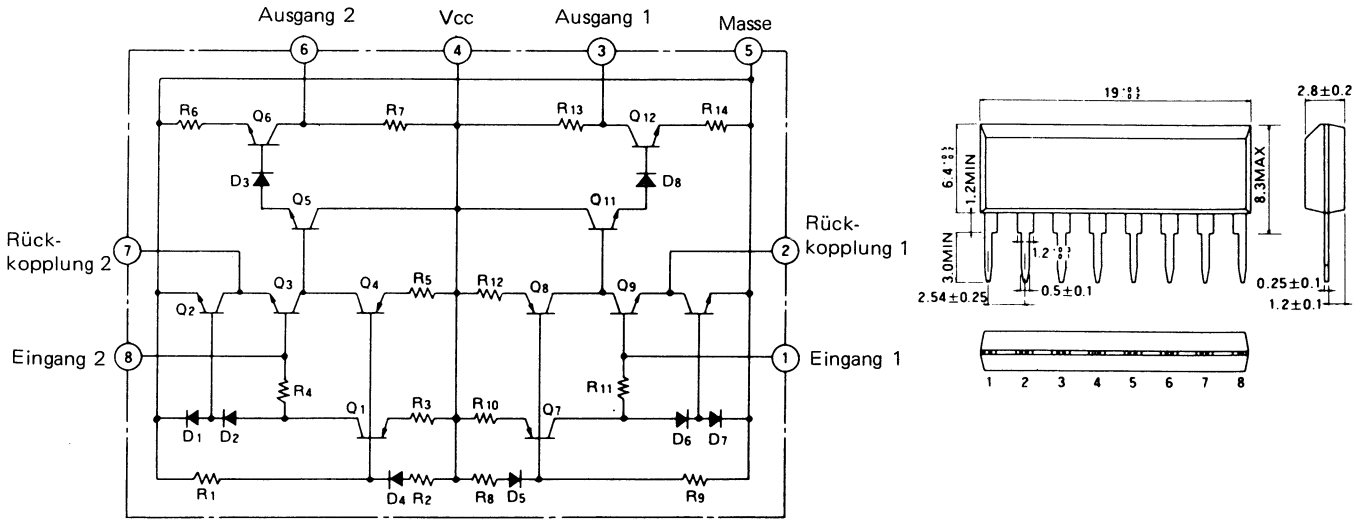


Abbildung 23–2 ERSATZSCHALTBILD DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC201, IC202 & IC203)

IC2 RH-IX1082AFZZ (BA1320)

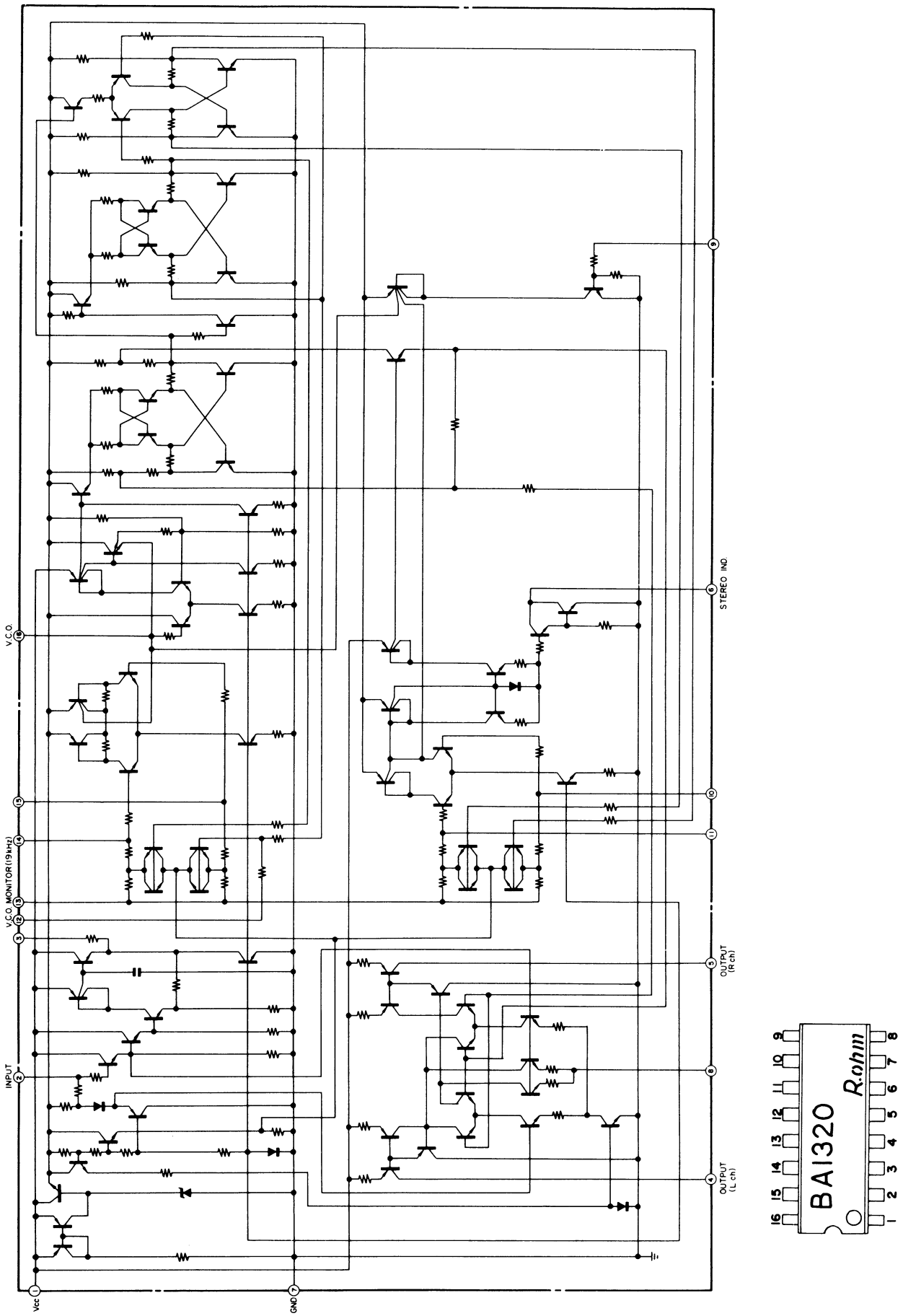


Abbildung 24 ERSATZSCHALTBILD DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC2)

IC204 VHIM51301P/-1 (M51301P)

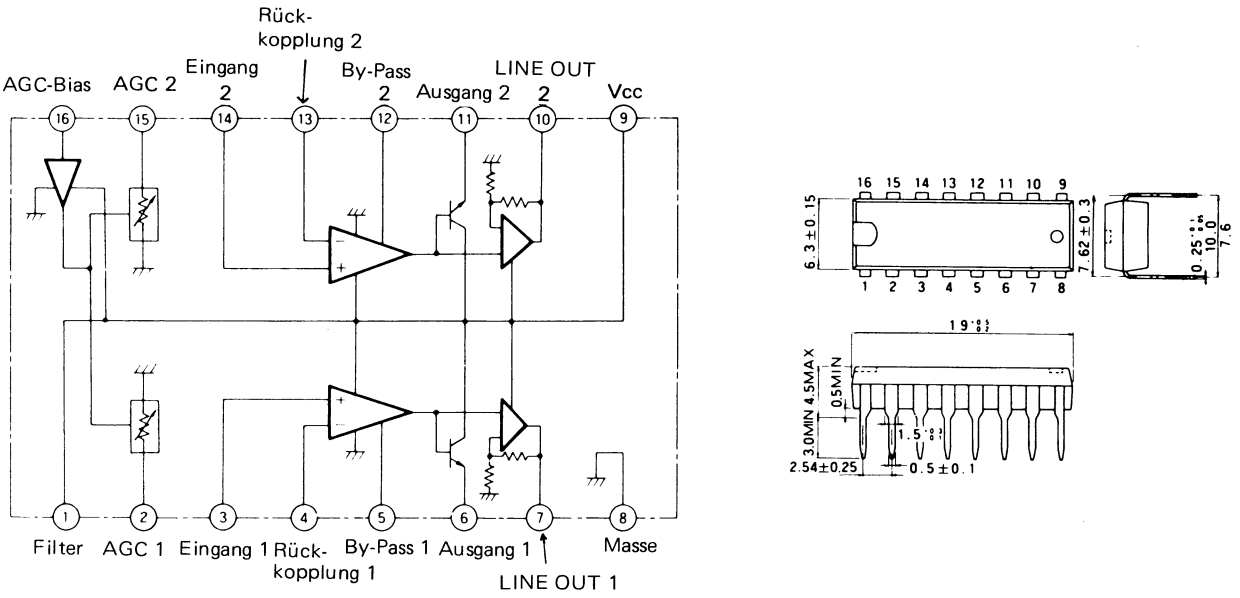
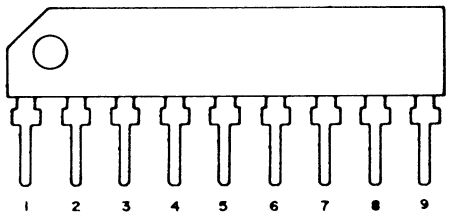


Abbildung 25–1 BLOCKSCHALTPLAN DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC204)

IC205 VHIIR3108//-1 (IR3108)



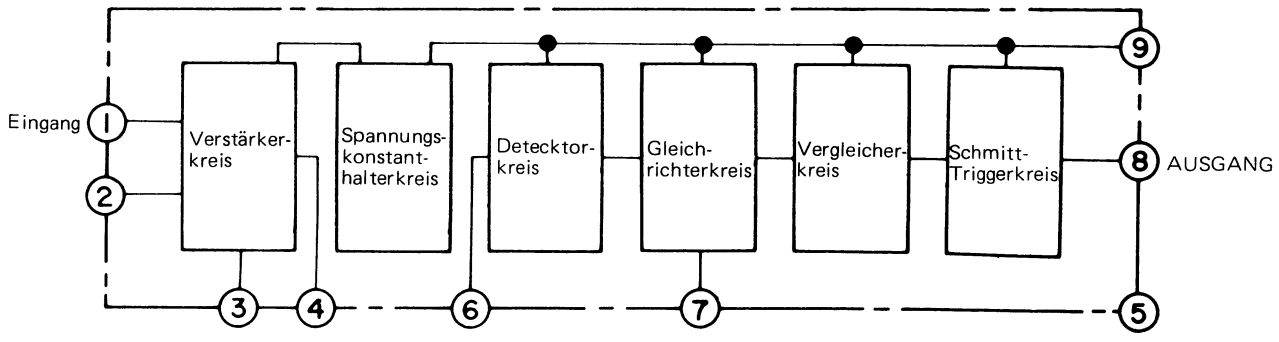


Abbildung 25–2 BLOCKSCHALTPLAN DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC205)

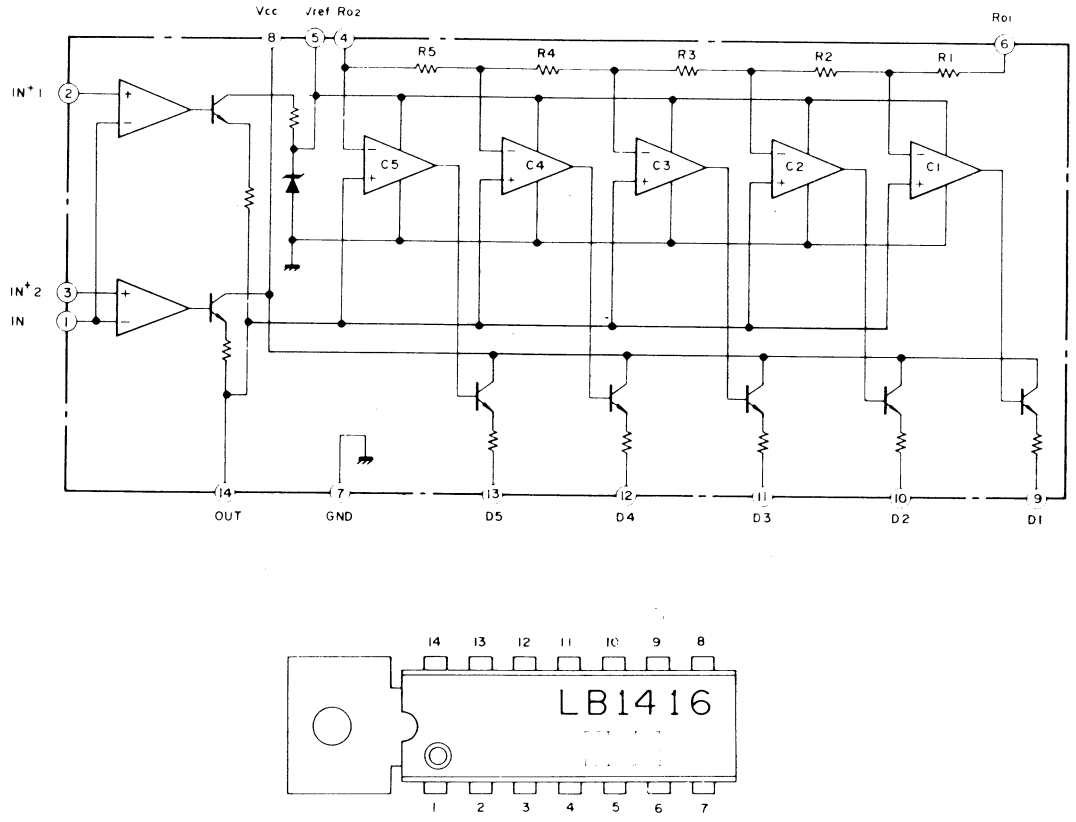


Abbildung 26 ERSATZSCHALTBILD DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC601, IC602)

IC603 VHIM54834//-1 (M54834)

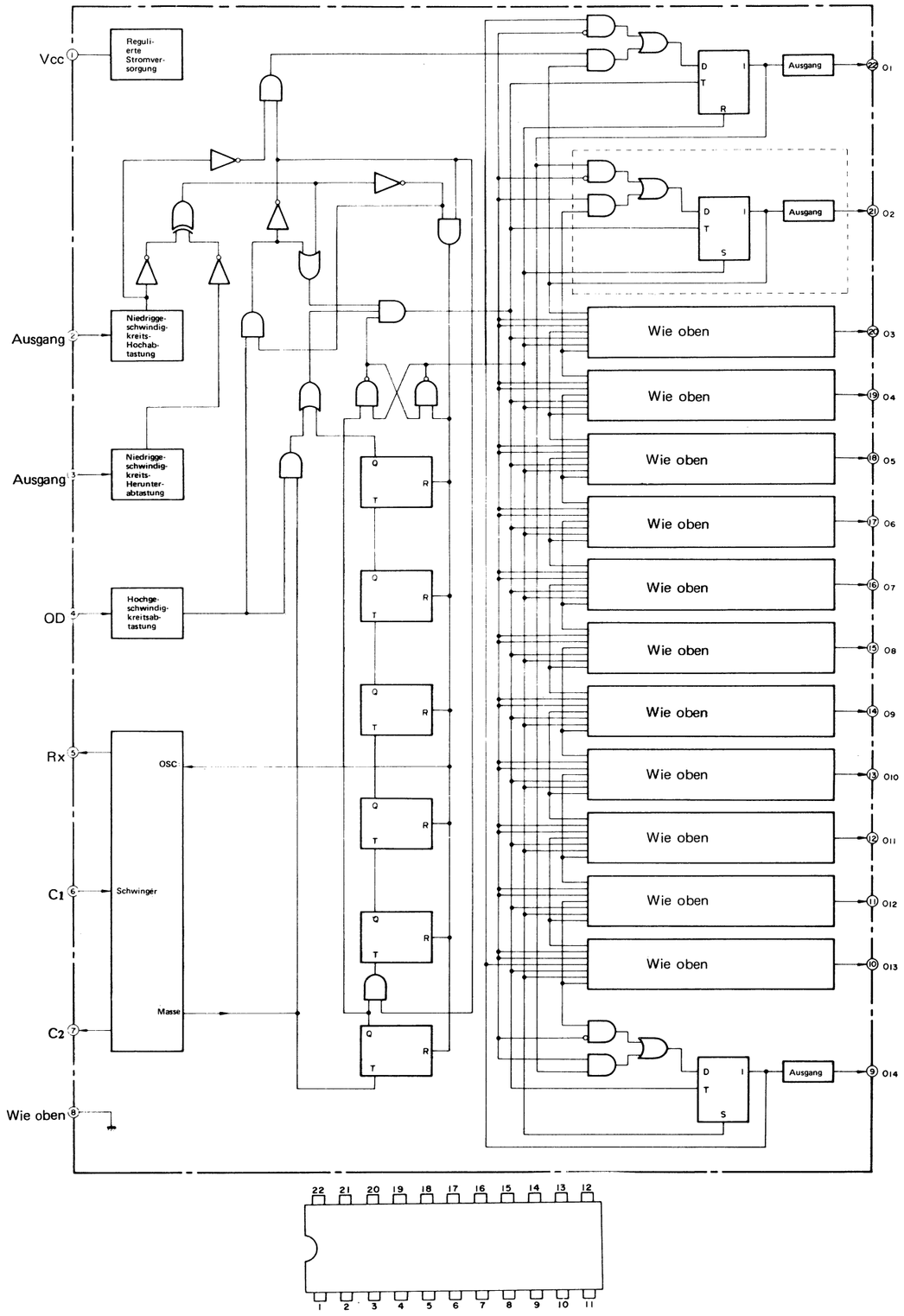
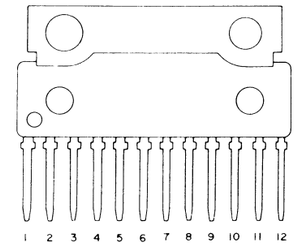


Abbildung 27 ERSATZSCHALTBILD DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC603)

IC701 VHIHA1392//-1 (HA1392)



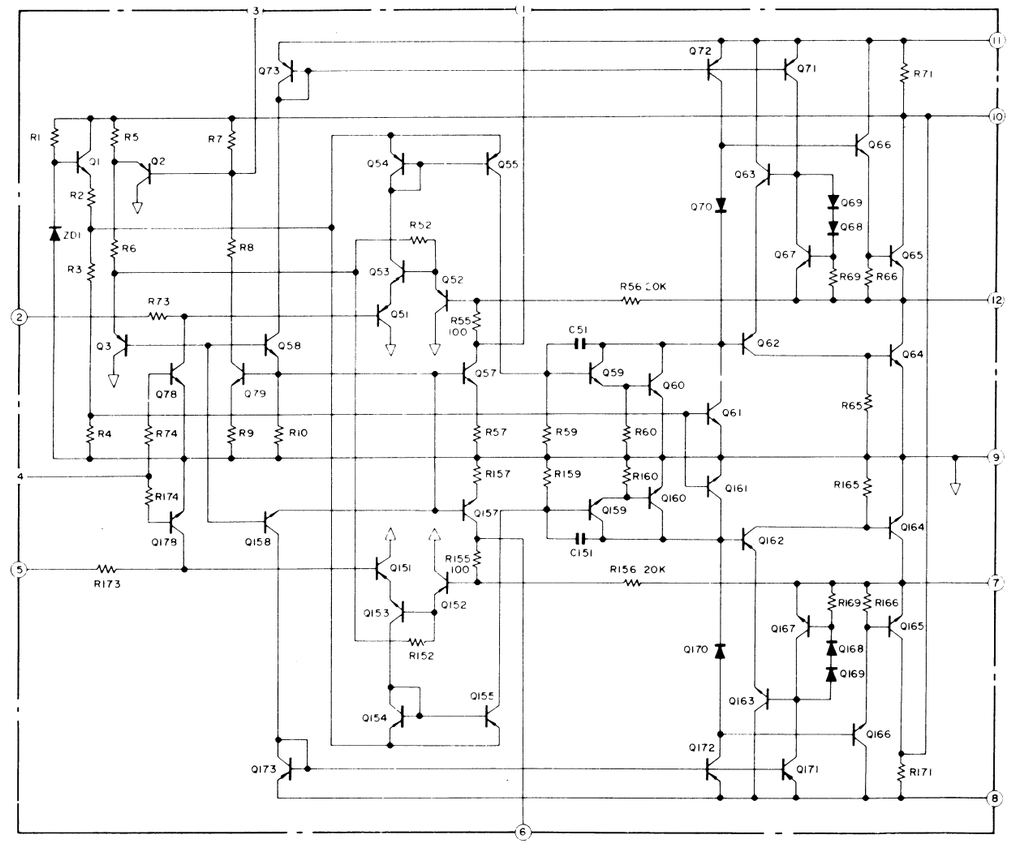


Abbildung 28 ERSATZSCHALTBILD DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (IC701)

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

1. Frequenzbereich: LW: 150 kHz bis 285 kHz
   MW: 520 kHz bis 1620 kHz
   SW: 5,95 MHz bis 18 MHz
   UKW: 87,6 MHz bis 108 MHz
2. Zwischenfrequenz: LW/MW/SW: 455 kHz
   UKW: 10,7 kHz
3. Widerstände:
   * Falls nicht anders angegeben, werden alle Widerstandswerte in Ohm angegeben. K = 1000 Ohm und M = 1000 kOhm. Die Nennleistung beträgt 1/4 Watt.
   * Das " -WW- "-Symbol bezeichnet einen Normalwiderstand, während das " -WW- "-Symbol einen gedruckten Widerstand bezeichnet.
4. Kondensatoren:
   * Falls nicht anders angegeben, werden die Kondensatorenwerte in Mikrofarad angegeben. P = Pilofarad.
   * Die Kondensatorentypen können durch folgende Symbole unterschieden werden. ML = (Mylarkondensator), Styrol (Polystyrolschicht) und CH (Temperaturausgleichender Keramikkondensator).
5. Elektrolytkondensatoren:
   Der Ausdruck "capacitance/withstand voltage" wird benutzt.
6. SW1 (A ~ J): Wellenbandwahlschalter (in der "U-UKW"-Position gezeigt.)
7. SW201 (A~L): Aufnahme-/Wiedergabeschalter (in Widergabestellung gezeigt.)
8. SW202 (A~D): Funktionswahlschalter (in der "tape"-Stellung gezeigt.)
9. SW203 (A~D): Redigierschalter (in ungedrückter Stellung gezeigt.)
10. SW204: Schwebungsunterdrückungsschalter (in der "B"-Stellung gezeigt.)
11. SW501 (A, B, D): Wahlschalter des Aufnahmebetriebs (in der "auto"-Position gezeigt.)
12. SW502 (A, B): Überspielschalter (in der "off"-Stellung gezeigt.)
13. SW503 (A ~ D): Bandwahlschalter für Gerät 2 (in der "normal"-Stellung gezeigt.)
14. SW504 (A, B): Mischschalter (in der "off"-Position gezeigt.)
15. SW504C: UKW-Stummabstimmungsschalter (in der "off"-Stellung gezeigt.)
16. SW504D: Wahlschalter für UKW-Betrieb (in der "mono"-Stellung gezeigt.)
17. SW505 (A, B): Bandwahlschalter für Gerät 1 (in der "normal"-Stellung gezeigt.)
18. SW601 (A ~ C): Meterwahlschalter (in der "VU level" Position gezeigt.)
19. SW602 (A ~ K): APLD-Zahleneingabeschalter
20. SW701: Hauptschalter (in der "sleep/off timer stand-by"-Stellung gezeigt.)
21. SW702: Spannungswahlschalter (in der "220 Volt" -Stellung gezeigt.)
22. SW703: Netzstrom-/Gleichstromwahlschalter
23. SW801: Schnellvorlauf-/Such (Übersprung)-Tastenverriegelungsschalter für Gerät 2.
24. SW802: Rückspul-/Wiederholtasten-Verriegelungsschalter für Gerät 2.
25. SW803, SW805: Funktionstastenhebelverriegelungsschalter für Gerät 2.
26. SW806: APLD-Vorlauftasten-Verriegelungsschalter für Gerät 1.
27. SW807: APLD-Rücklauftasten-Verriegelungsschalter für Gerät 1.
28. SW808: Schnellvorlauf-/Such (Übersprung)-Tastenverriegelungsschalter für Gerät 1.
29. SW809: Rückspul-/Wiederholtasten-Verriegelungsschalter für Gerät 1.
30. SW810, SW812: Funktionstastenverriegelungsschalter für Gerät 1.
31. Die in den einzelnen Abteilungen angegebenen Spannungen werden mit einem Röhrenvoltmeter zwischen der betreffenden Abteilung und dem Gehäusechassis ohne Signaleingabe gemessen.

* Die Spannung des integrierten Schaltkreises (IC1) kann bei Stellung des Wellenbandwahlschalters (SW1) in der "U-FM"-Stellung gemessen werden. Die in Klammern eingeschlossenen Spannungswerte werden erreicht, wenn der UKW-Stummabstimmungsschalter (SW504C) eingeschaltet wird.
* Die Spannung des integrierten Schaltkreises (IC2) kann bei Stellung des Wellenbandwahlschalters (SW1) in der "U-FM"-Position gemessen werden. Die in Klammern eingeschlossenen Spannungswerte werden erreicht, wenn der UKW-Betriebswahlschalter (SW504D) auf die "mono"-Stellung gebracht wird.
* Die Spannung des integrierten Schaltkreises (IC205) kann bei gedrücktem Zustand der APLD-Vorlauftaste des Gerätes 1 gemessen werden. Die in Klammern eingeschlossenen Spannungswerte werden erreicht, wenn dem Stift 1 des IC205 ein Signal zugeleitet wird.
* Die Spannung des integrierten Schaltkreises (IC601 oder IC602) kann bei Stellung des Meterwahlschalters (SW601) in der "VU level"-Position gemessen werden. Die in Klammern angegebenen Werte werden erreicht, wenn die Anzeige (D601 oder D602) aufleuchtet.
* Die Spannung des integrierten Schaltkreises (IC603) kann bei gedrückter Stellung der APLD-Vorlauftaste des Gerätes 1 gemessen werden. Beim Aufleuchten des APLD-Zahlenanzeigers gelangen die Stifte 12 bis 22 dieses Kreises gemeinsam auf Nullpotential.
* Die Spannung des Transistors (Q201 oder Q202) kann bei gedrückter Stellung der Wiedergabetaste des Gerätes 2 gemessen werden. Die in Klammern angegebenen Spannungen werden erreicht, wenn die Schnellvorlauf-/Such (Übersprung)-Taste nach der Betätigung der Wiedergabetaste gedrückt wird.
* Die Spannung jeder der Transistoren (Q203, Q204, Q205 oder Q206) kann bei gedrückter Stellung der Wiedergabetaste des Gerätes 1 gemessen werden. Die in Klammern angegebenen Spannungswerte werden erreicht, wenn die APLD-Vorlauftaste des Gerätes 1 gedrückt wird.
* Die in Klammern angegebene Spannung des integrierten Schaltkreises (IC701) kann bei Aufnahmen über die eingebauten Mikrofone des Gerätes, bei Stellung des Funktionswahlschalter auf der "tape"-Stellung und gedrücktem Zustand der Aufnahmetaste des Gerätes 2, gemessen werden.
* Die Spannung des Radiokreises kann bei Stellung des Funktionswahlschalters auf der "radio"-Position und höchster Frequenzabstimmung gemessen werden. Die vorgesetzten Bezeichnungen "FM" oder "AM" bedeuten, daß der Wellenbandwahlschalter entsprechenderweise auf die "U-FM"- oder die "K-SW"-Position ("M-MW oder "L-LW") gestellt werden muß.
* Die Spannung des Transistors (Q216) kann bei Aufnahmen über die eingebauten Mikrofone des Gerätes, bei Stellung des Funktionswählers auf der "tape"-Stellung und gedrücktem Zustand der Aufnahmetaste des Gerätes 2, gemessen werden. Die in Klammern angegebenen Spannungswerte werden erreicht, wenn die Mikrofone durch Einschalten des Überspielschalters inaktiv gemacht werden, obwohl das Gerät im Aufnahmebetrieb verbleibt.
* Die Spannung des Transistors (Q220, Q217 oder Q218) kann bei Betätigung der Aufnahmetaste des Gerätes 2 gemessen werden.
  Die Spannung jeder der Transistoren (Q222, Q223, Q601, Q602, Q603, Q607 oder Q801) kann bei gedrückter Stellung der APLD-Vorlauftaste des Gerätes 1 gemessen werden.
* Die Spannung jeder der Transistoren (Q209, Q210, Q211 oder Q212) kann beim Einstecken des Kopfhörersteckers in die Monitorbuchse des Gerätes 1 gemessen werden.

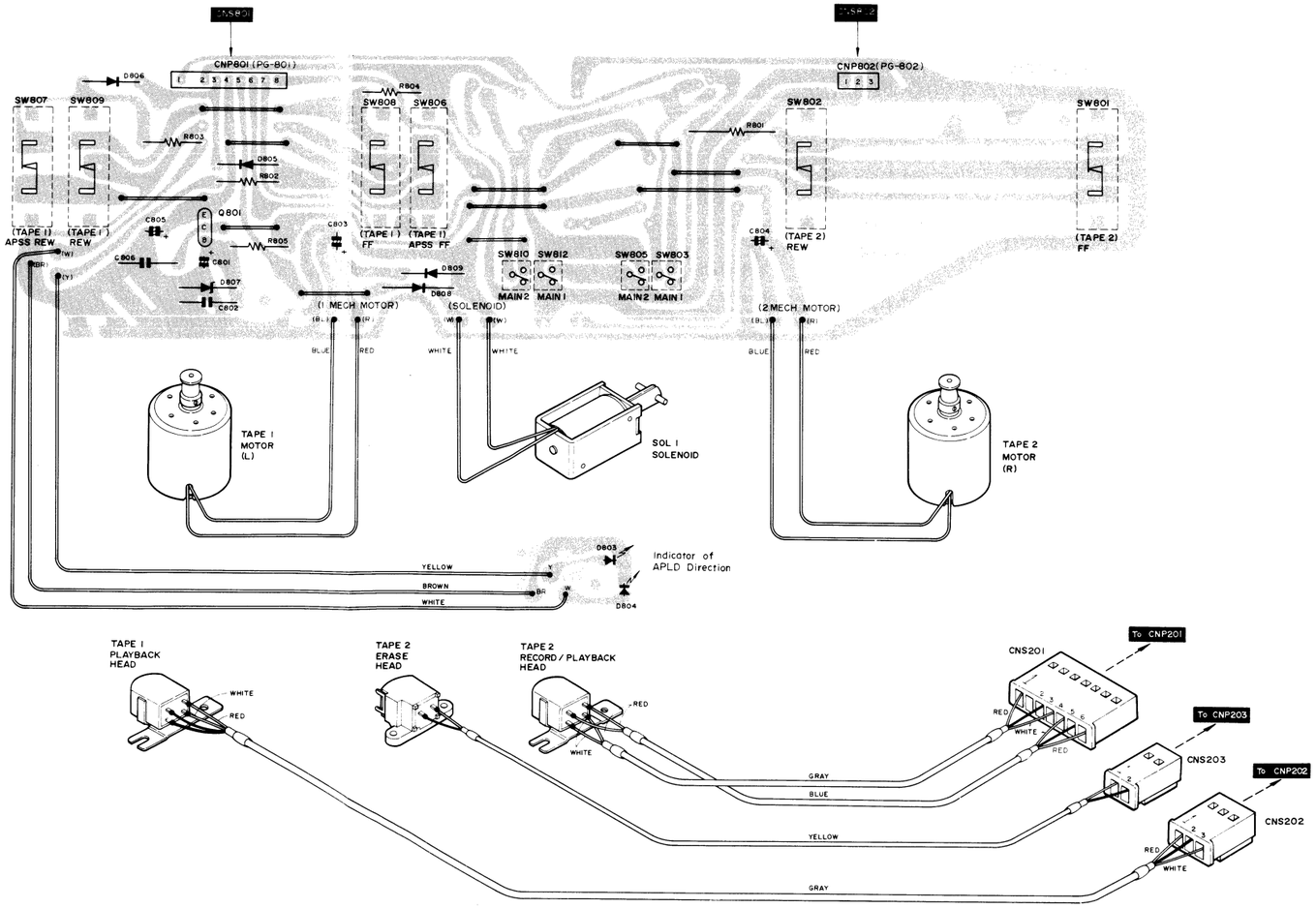


Abbildung 29 VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE (1/4)

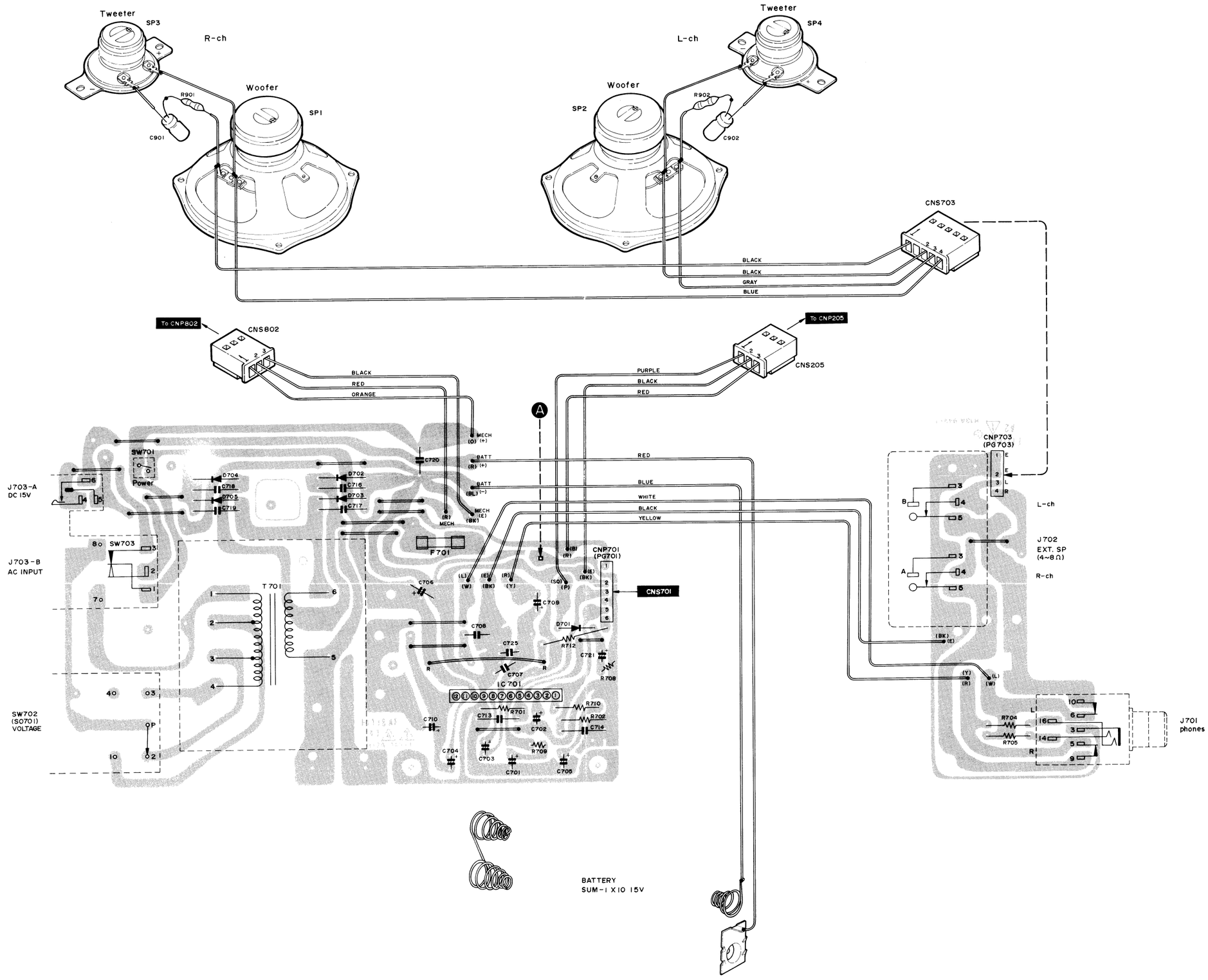


Abbildung 31 VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE (2/4)

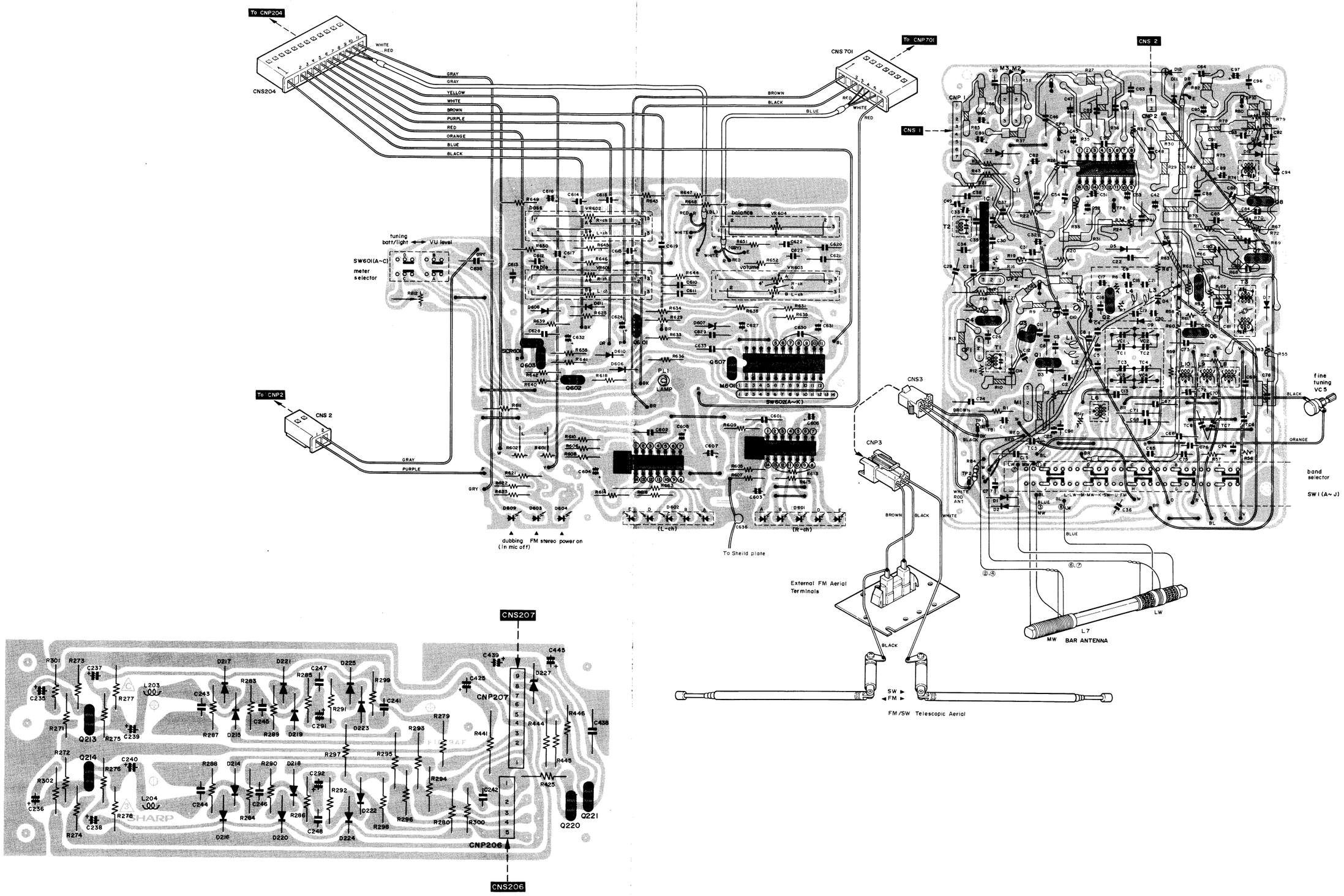
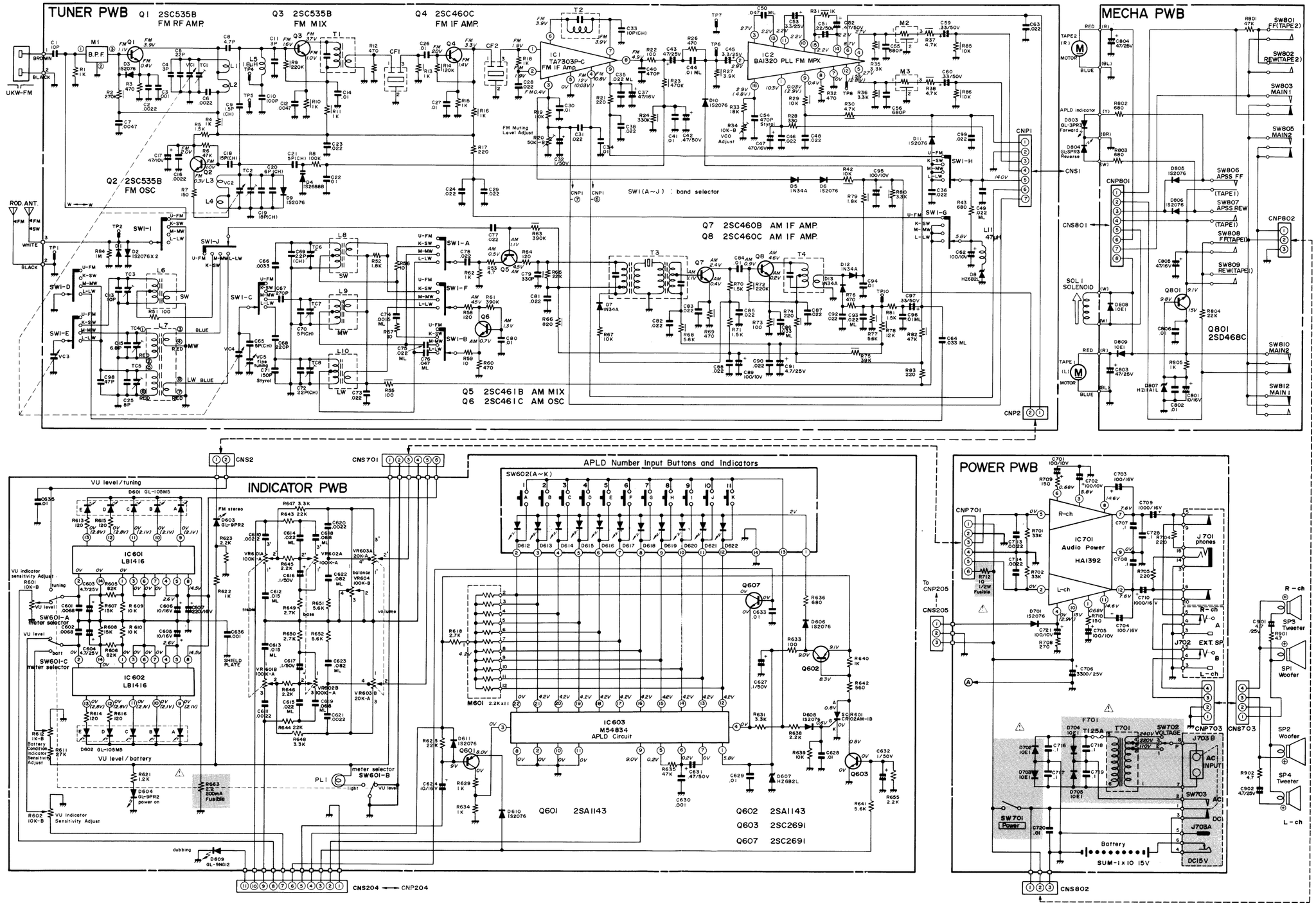


Abbildung 33 VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE (3/4)



Änderungen der Schaltpläne dieses Modelles jederzeit im Sinne der Verbesserung vorbehalten.

ANMERKUNGEN: Im Interesse der Sicherheit und Zuverlässigkeit sollten die originalen Teile immer verwendet werden. Die mit ⚠ bezeichneten bzw (blau) schraffierten Teile sind besonders wichtig sowohl für die Sicherheit als auch für die sichere Leistung. Beim Wechseln bitte immer die Teile, wie von den Nummern vorgeschrieben, verwenden.

Abbildung 35 SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (1/2)

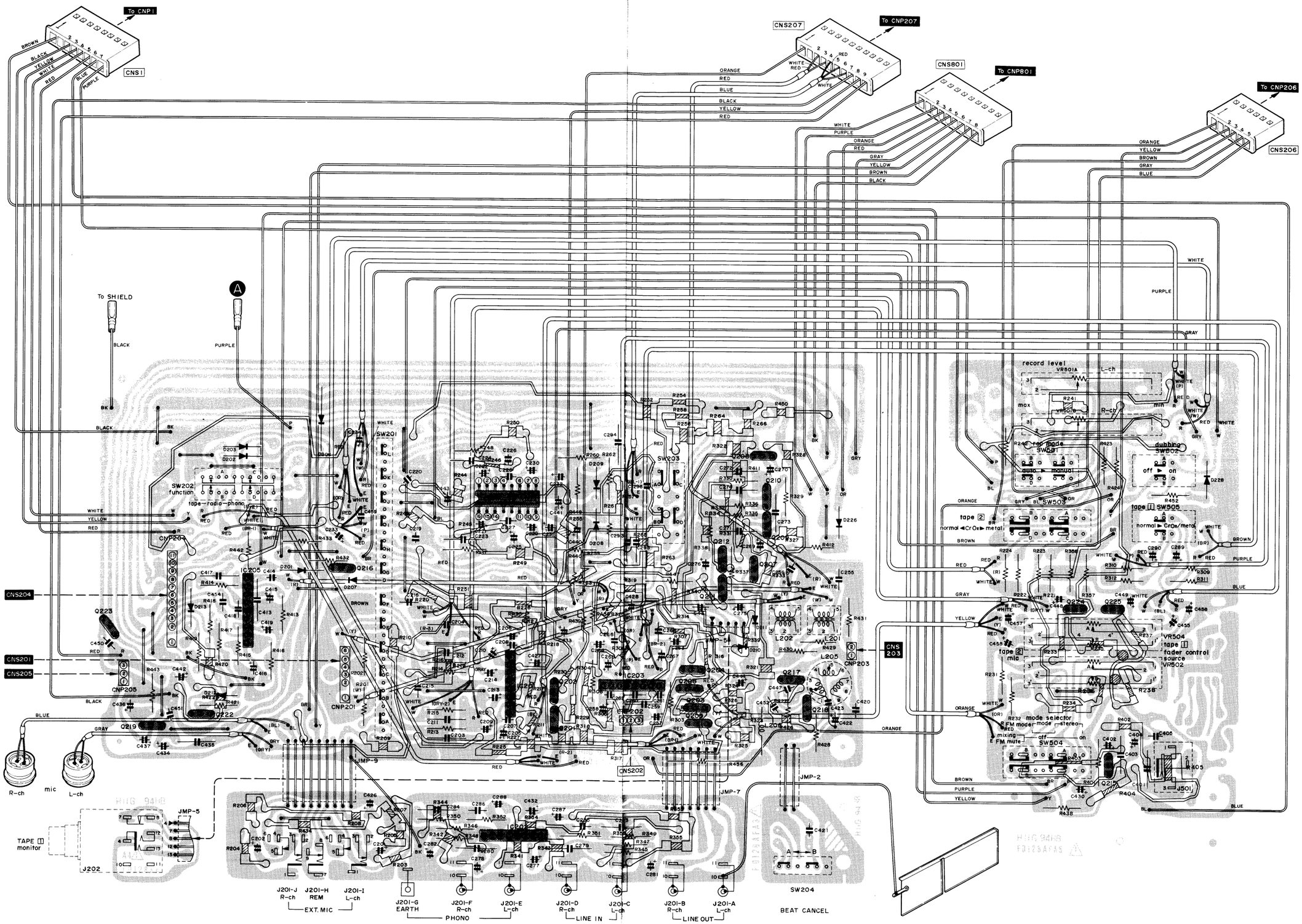
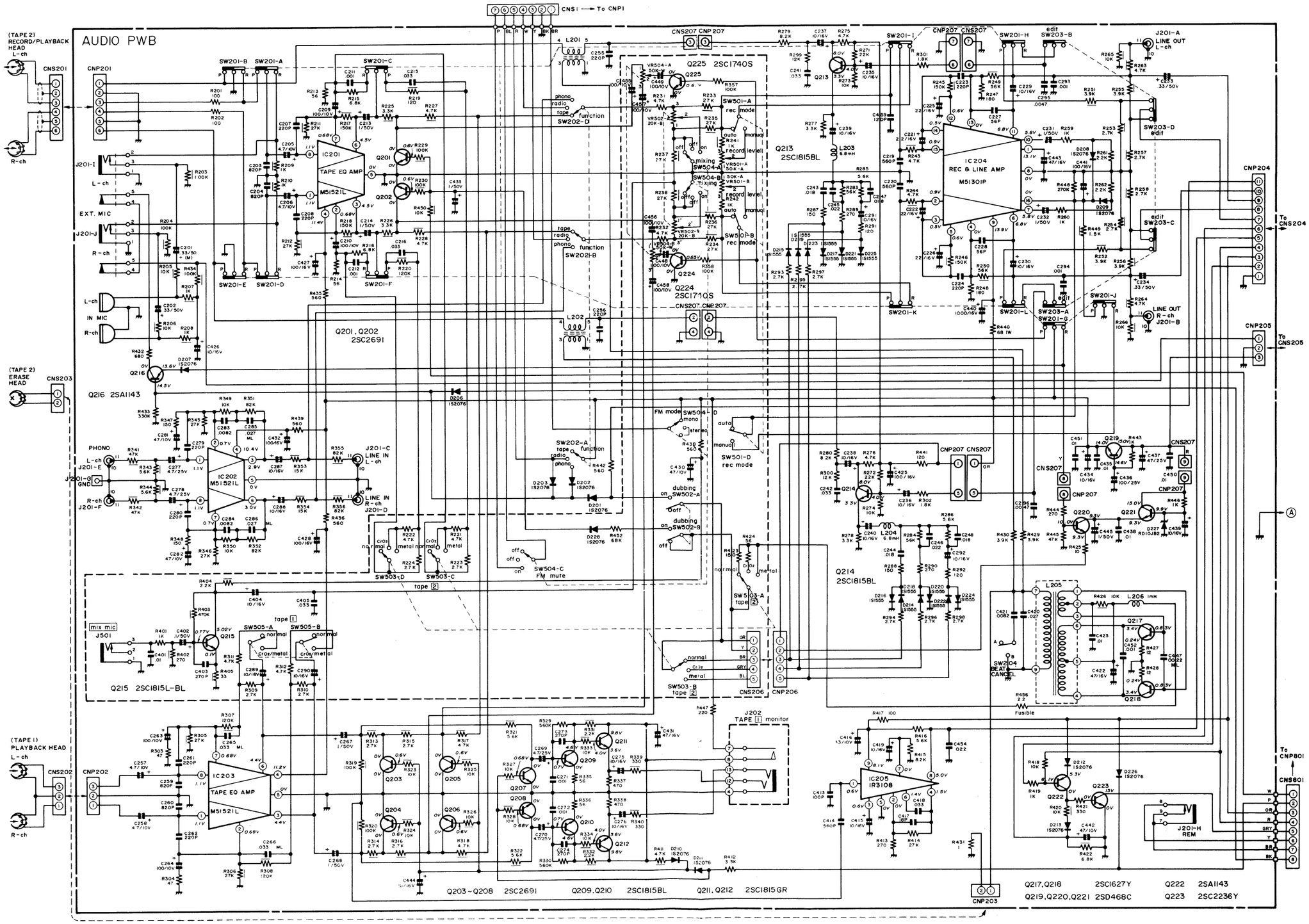


Abbildung 37 VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE (4/4)



Änderungen der Schaltpläne dieses Modelles jederzeit im Sinne der Verbesserung vorbehalten.

Abbildung 39 SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (2/2)

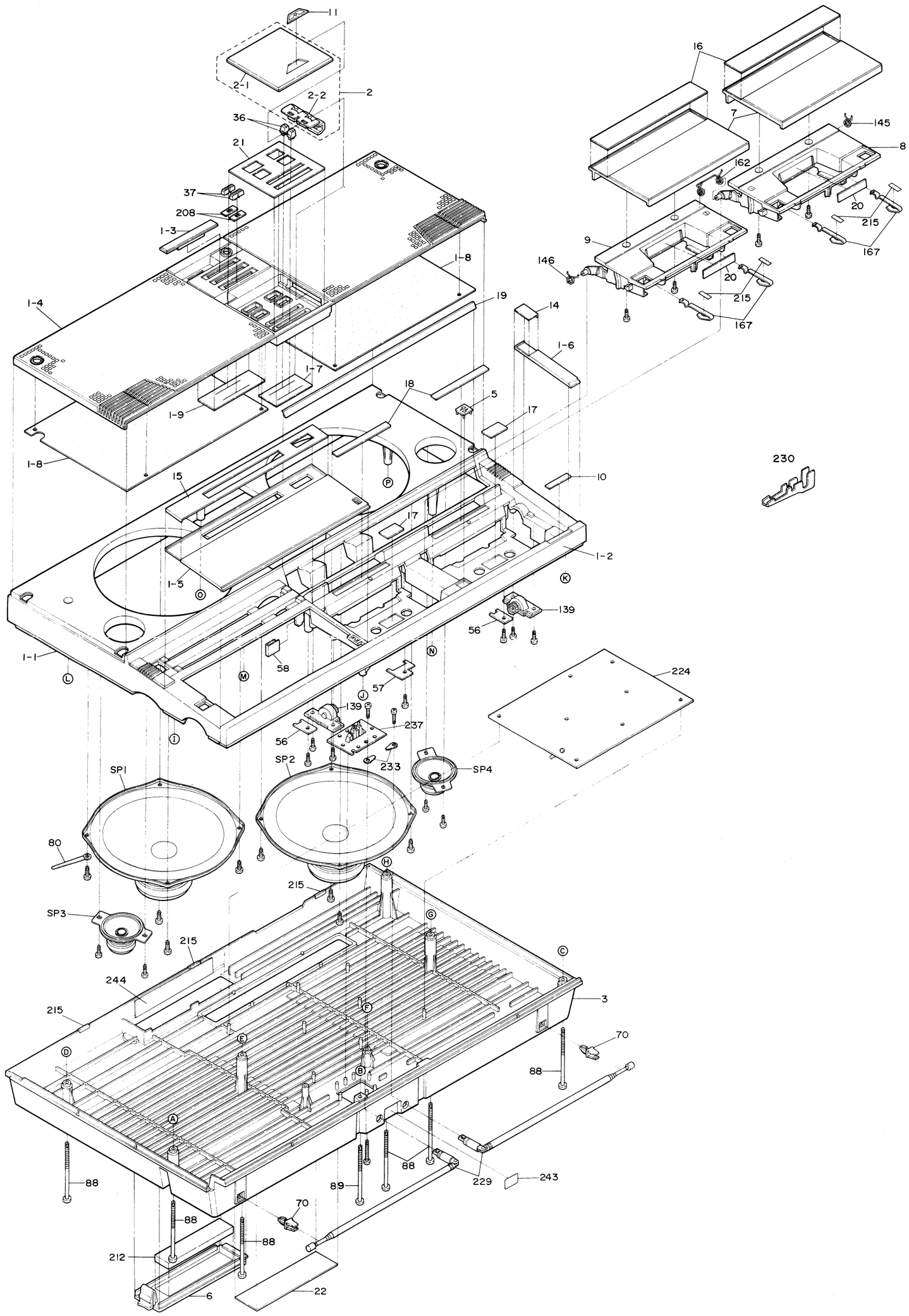


Abbildung 41 AUFGELÖSTE DARSTELLUNG DES GEHÄUSES (1/2)

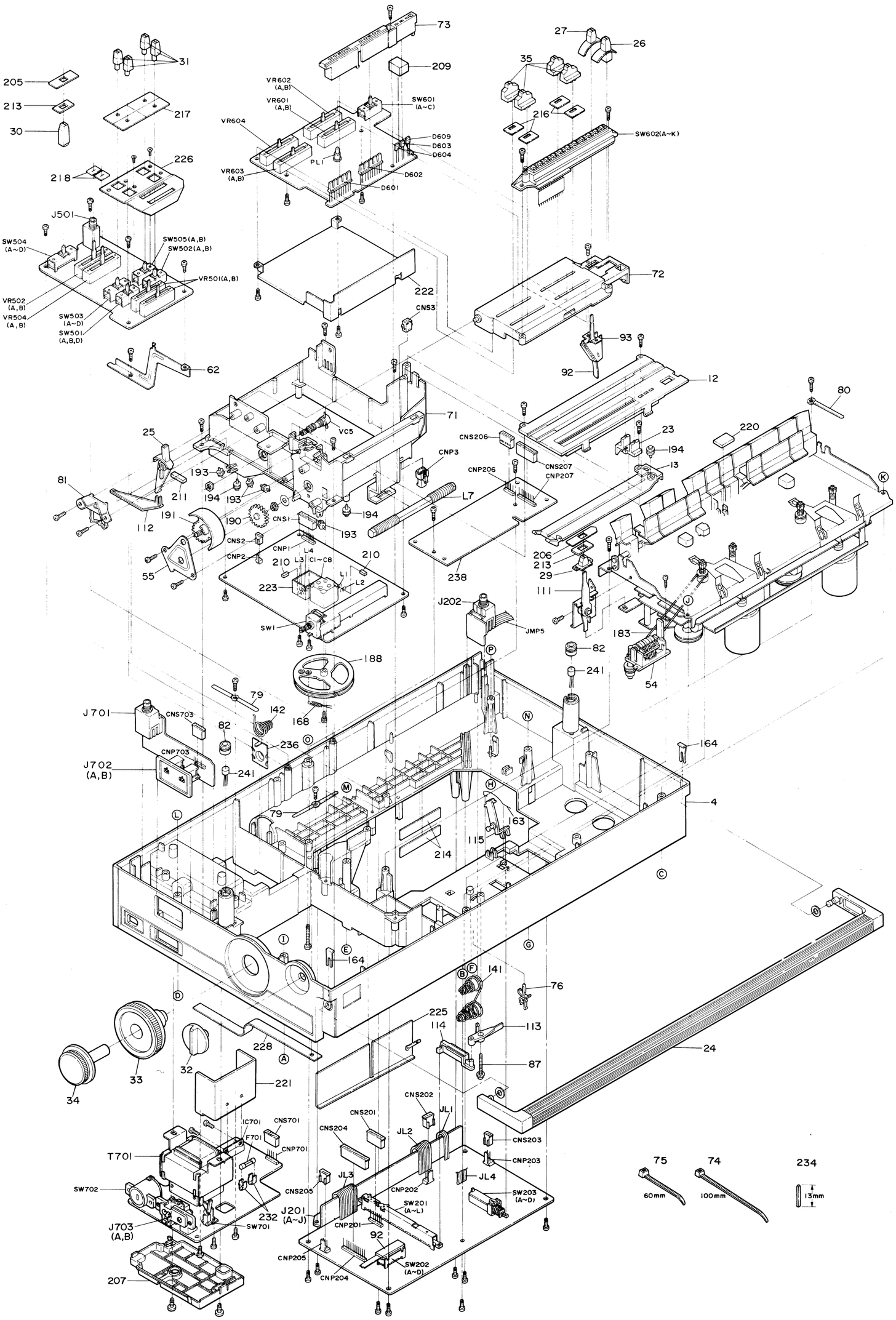


Abbildung 43 AUFGELÖSTE DARSTELLUNG DES GEHÄUSES (2/2)

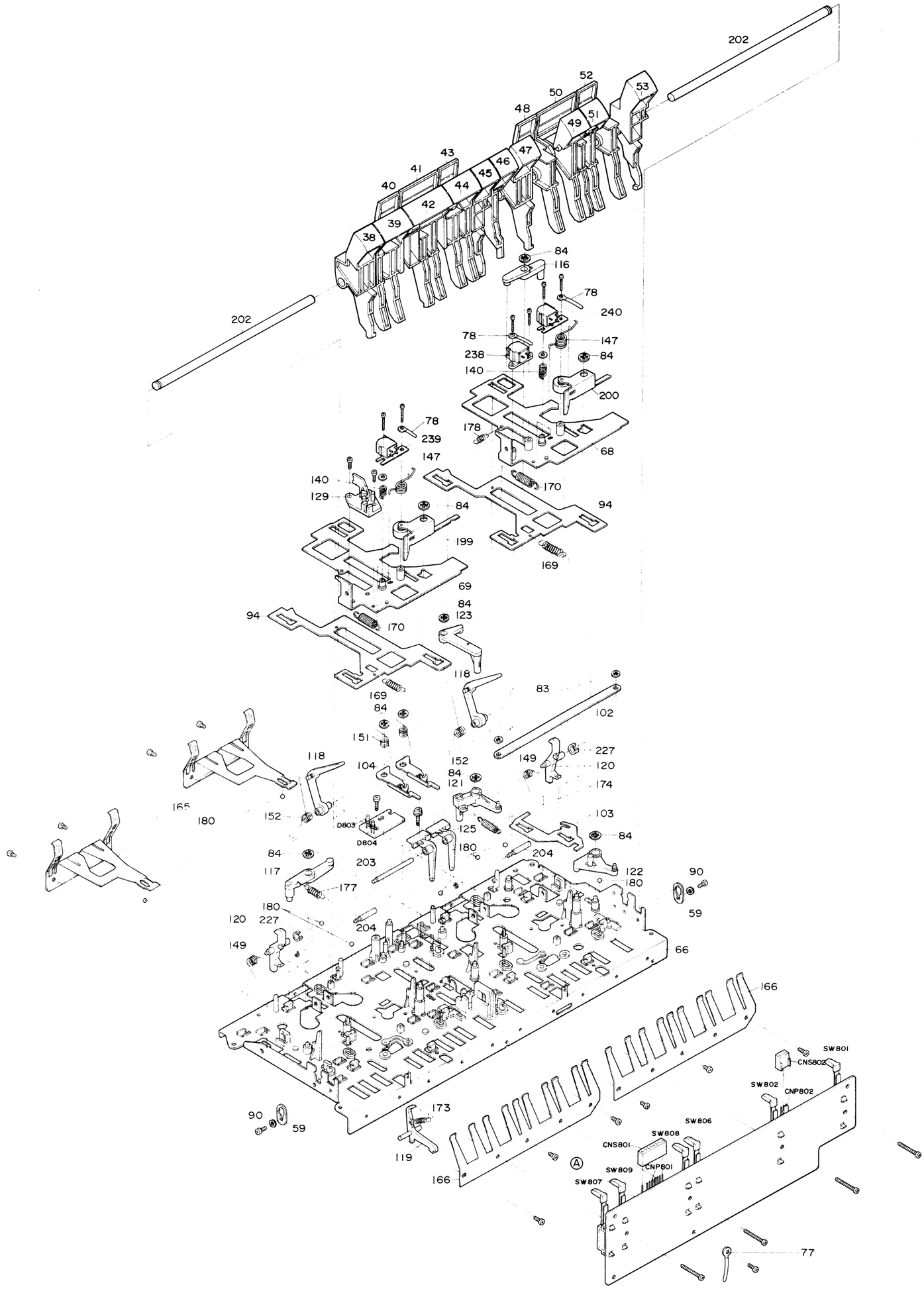


Abbildung 45 AUFGELÖSTE DARSTELLUNG DES MECHANISMUS (OBERANSICHT)

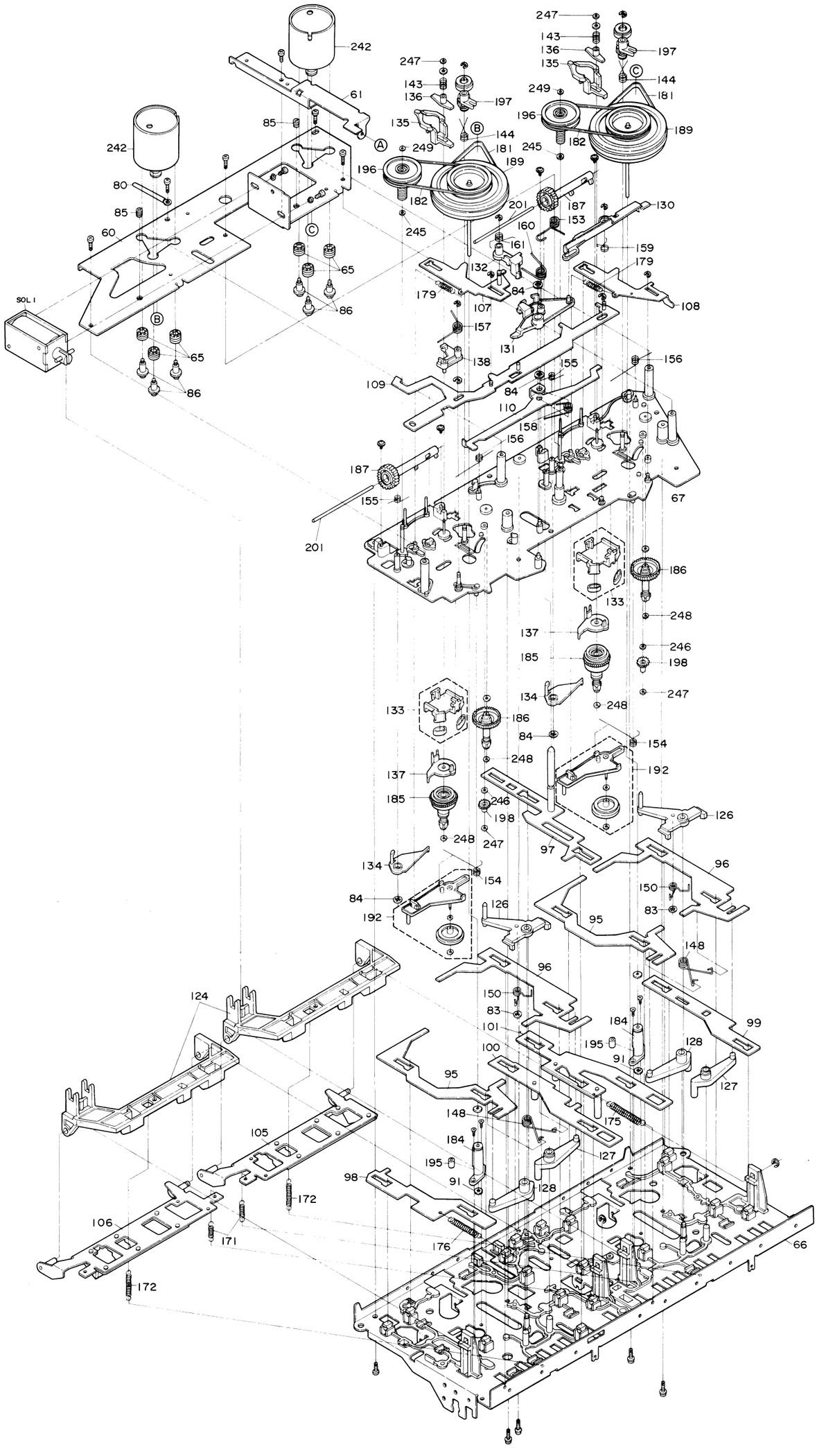
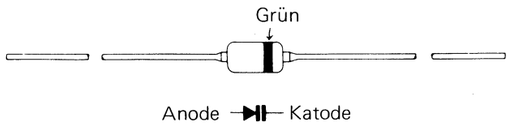
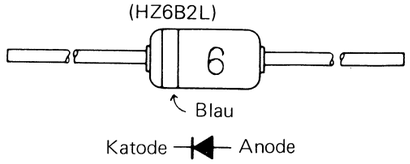


Abbildung 47 AUFGELÖSTE DARSTELLUNG DES MECHANISMUS (UNTERANSICHT)

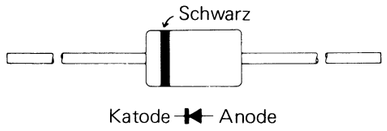
D4 VHC1S2688B-1F (1S2688B)



D8, D607
VHEHZ6B2L//-1
(HZ6B2L)

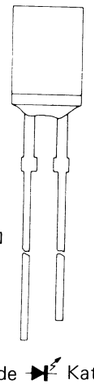


D5, D12, D13
VHD1N34A///-1 (1N34A)

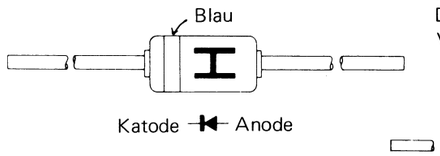


D702, D703, D704, D705, D808, D809
VHD10E1////-1 (10E1)

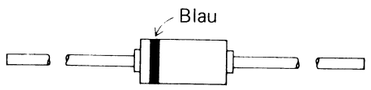
D603, D604
RH-PX1008AFZZ (GL-9PR2) (Rot)
D609
VHPGL-9NG12-1 (GL-9NG12) (Grün)



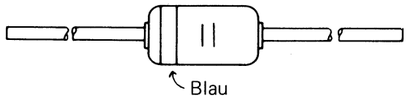
D1, D2, D3, D6, D7, D9, D10, D11, D201, D202, D203,
D206, D207, D208, D209, D210, D211, D212, D213,
D226, D228, D606, D608, D610, D611, D701,
D805, D806
VHD1S2076//-1 (1S2076)



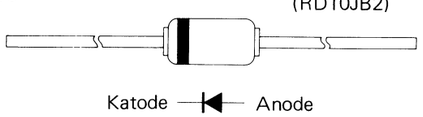
D214, D215, D216, D217, D218,
D219, D220, D221, D222, D223,
D224, D225
VHD1S1555V/1G (1S1555V)



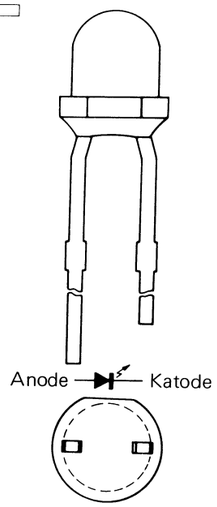
D807
VHEHZ11A-1L-1 (HZ11A1L)



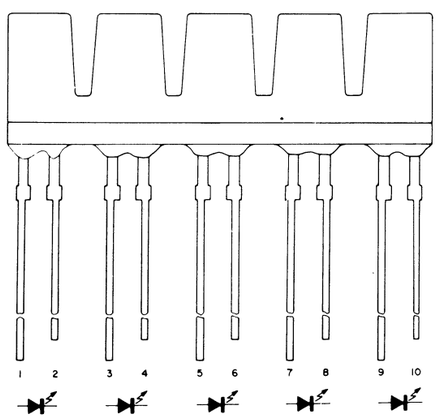
D227 VHERD100JB2-1
(RD10JB2)



D803, D804 VHPGL-3PR3/-1
GL-3PR3



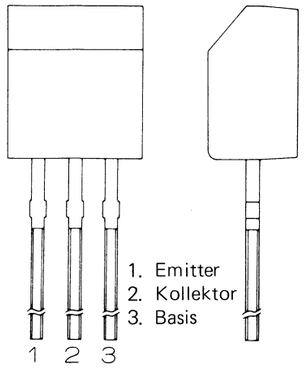
D601, D602
RH-PX1015AFZZ (GL-105M5)



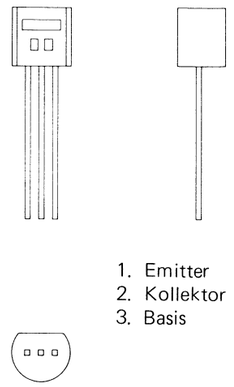
1, 3, 5, 7, 9: Anode
2, 4, 6, 8, 10: Katode

Abbildung 49 DIODENTYPEN

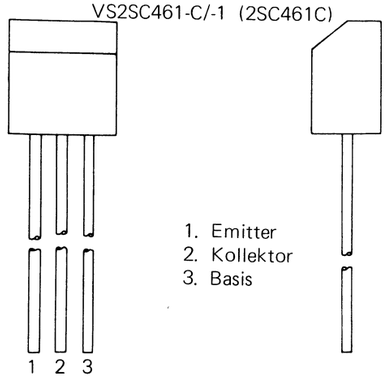
Q1, Q2, Q3,
VS2SC535-B/-1 (2SC535B)
Q4, Q8
VS2SC460-C/-1 (2SC460C)
Q7
VS2SC460-B/-1 (2SC460B)



Q224, Q225
VS2SC1740S/-1 (2SC1740S)

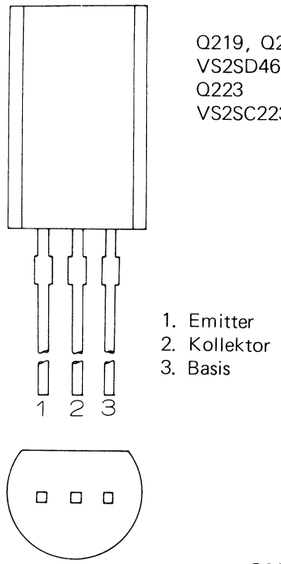


Q5
VS2SC461-B/-1 (2SC461B)
Q6
VS2SC461-C/-1 (2SC461C)

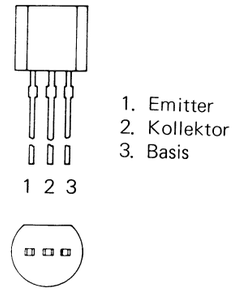


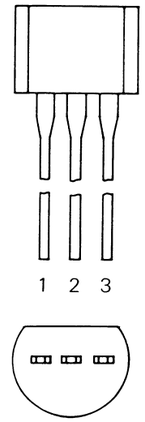
Q209, Q210, Q213, Q214
VS2SC1815BL-1 (2SC1815BL)
Q211, Q212
VS2SC1815GR-1 (2SC1815GR)
Q217, Q218
VS2SC1627Y/-1 (2SC1627Y)

Q219, Q220, Q221, Q801,
VS2SD468-C/-1 (2SD468C)
Q223
VS2SC2236Y/-1 (2SC2236Y)

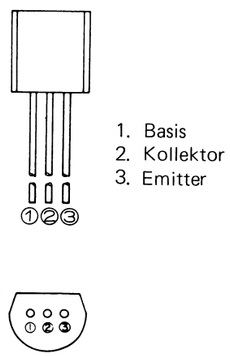


Q215
VS2SC1815LBL1 (2SC1815L-BL)





Q216, Q222, Q601, Q602
VS2SA1143//-1 (2SA1143)



Q201, Q202, Q203, Q204, Q205, Q206, Q207, Q208
Q603, Q607
VS2SC2691//-1 (2SC2691)

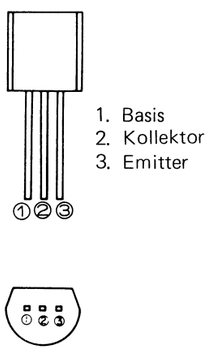


Abbildung 50 TRANSISTORENTYPEN

SKALENSCHNURBESPANNUNG

1. Die Trommel bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen, und die Skalenschnur in der Zahlenrehenfolge über die Schnurführungsteile spannen. (Siehe Abb. 51–2)
2. Die Abstimmachse nun bis zum Anschlag entgegen dem Uhrzeigersinn drehen und den Zeiger (auf der äußersten rechten Seite) mit der Markierungslienie der Zeigerführungsplatte abgleichen und in dieser Stellung sicher befestigen. (Siehe Abb. 51–1)

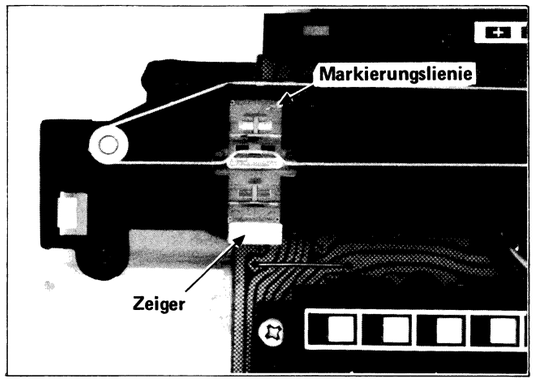


Abbildung 51–1

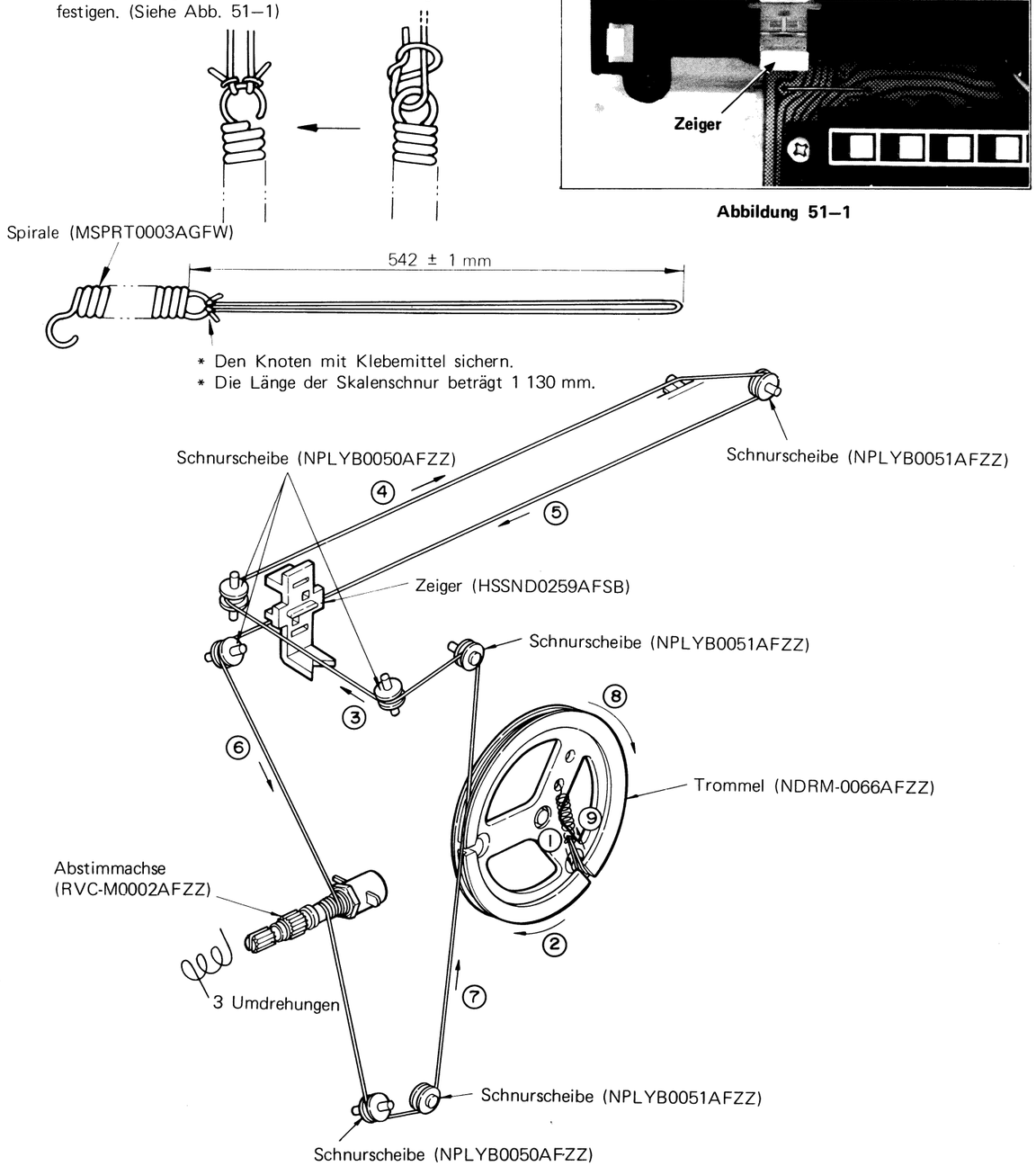


Abbildung 51–2

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.
1. MODELLNUMMER 2. REF. NR.
3. TEIL NR. 4. BESCHRIBUNG

ANMERKUNGEN:
Im Interesse der Sicherheit und Zuverlässigkeit sollten die originalen Teile immer verwendet werden. Die mit ⚠ bezeichneten bzw (blau) schraffierten Teile sind besonders wichtig sowohl für die Sicherheit als auch für die sichere Leistung. Beim Wechseln bitte immer die Teile, wie von den Nummern vorgeschrieben, verwenden.

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
		INTEGRIERTE SCHALTKREISE	
IC1	RH-IX1083AFZZ	UKW-ZF-Verstärker (TA7303P-C SHARP 3)	AK
IC2	RH-IX1082AFZZ	PLL-UKW-MPX-Demodulator (BA1320)	AL
IC201	RH-IX1079AFZZ	Vorverstärker für Gerät 2 (M51521L)	AG
IC202	RH-IX1079AFZZ	Phono-Entzerrerverstärker (M51521L)	AG
IC203	RH-IX1079AFZZ	Vorverstärker für Gerät 1 (M51521L)	AG
IC204	VHIM51301P/-1	Aufnahme & Direkteingangs-verstärker (M51301P)	AK
IC205	VHIIR3108//-1	APLD-Verstärker & Detektor (IR3108)	AK
IC601, IC602	VHILB1416//-1	VU-Anzeigertreibkreis (LB1416)	AK
IC603	VHIM54834//-1	APLD-Kreis (M54834)	AQ
IC701	VHIHA1392//-1	Endverstärker (HA1392)	AR
		TRANSISTOREN	
Q1	VS2SC535-B/-1	UKW-HF-Verstärker (2SC535B)	AC
Q2	VS2SC535-B/-1	UKW-Lokalschwingung (2SC535B)	AC
Q3	VS2SC535-B/-1	UKW-Mischer (2SC535B)	AC
Q4	VS2SC460-C/-1	UKW-ZF-Verstärker (2SC460C)	AC
Q5	VS2SC461-B/-1	MW-Mischer (2SC461B)	AC
Q6	VS2SC461-C/-1	MW-Lokalschwingung (2SC461C)	AC
Q7	VS2SC460-B/-1	MW-ZF-Verstärker (2SC460B)	AC
Q8	VS2SC460-C/-1	MW-ZF-Verstärker (2SC460C)	AC
Q201, Q202	VS2SC2691//-1	Wiederhol & Such (Übersprung) -Funktionsdämpfung für Gerät 2 (2SC2691)	AB
Q203, Q204, Q205, Q206	VS2SC2691//-1	APLD-Tondämpfung (2SC2691)	AB
Q207, Q208	VS2SC2691//-1	APLD-Tondämpfung (2SC2691)	AB
Q209, Q210	VS2SC1815BL-1	Monitorausgangsverstärker für Gerät 1 (2SC1815BL)	AB
Q211, Q212	VS2SC1815GR-1	Monitorausgangsverstärker für Gerät 1 (2SC1815GR)	AB
Q213, Q214	VS2SC1815BL-1	Aufnahmeentzerrerverstärker (2SC1815BL)	AB
Q215	VS2SC1815LBL1	Mischmikrofonverstärker (2SC1815L-BL)	AB
Q216	VS2SA1143//-1	Stromversorgungsumschaltung der eingebauten Mikrofone (2SA1143)	AB
Q217, Q218	VS2SC1627Y/-1	Aufnahmevormagnetisierungs-schwinger (2SC1627Y)	AD
Q219	VS2SD468-C/-1	Wellenstromfilter (2SD468C)	AD
Q220	VS2SD468-C/-1	Umschaltung, Regulierte Stromversorgung für Vormagnetisierungsschwinger (2SD468C)	AD
Q221	VS2SD468-C/-1	Regulierte Stromversorgung für Vormagnetisierungsschwinger (2SD468C)	AD
Q222	VS2SA1143//-1	Tauchspulenteiber (2SA1143)	AB
Q223	VS2SC2236Y/-1	Tauchspulentreiber (2SC2236Y)	AD
Q224, Q225	VS2SC1740S/-1	Bandüberblendumschaltung (2SC1740S)	AB
Q601	VS2SA1143//-1	APLD-Phasenwechselrichter (2SA1143)	AB
Q602	VS2SA1143//-1	APLD-Stromversorgungsum-schaltung (2SA1143)	AB
Q603	VS2SC2691//-1	APLD-Stromversorgungsum-schaltung (2SC2691)	AB
Q607	VS2SC2691//-1	APLD-Störungsverhinderung (2SC2691)	AB
Q801	VS2SD468-C/-1	APLD-Regulierte Stromversor-gung (2SD468C)	AD
		DIODEN	
D1~ D3	VHD1S2076//-1	Elektrostatischer Schutz (1S2076)	AB
D4	VHC1S2688-B1F	Veränderbare Kapazität, AFC (1S2688B)	AC
D5	VHD1N34A///-1	Pegelschift, Abstimmanzeiger (1N34A)	AB
D6	VHD1S2076//-1	Pegelschift, Abstimmanzeiger (1S2076)	AB
D7	VHD1N34A///-1	AGC (1N34A)	AB
D8	VHEHZ6B2L//-1	Zenerdiode, 6V/400mW (HZ6B2L)	AB
D9	VHD1S2076//-1	UKW-Lokalschwingungsbe-grenzer (1S2076)	AB
D10	VHD1S2076//-1	Umschaltung (1S2076)	AB
D11	VHD1S2076//-1	Rückstromverhinderung (1S2076)	AB
D12	VHD1N34A///-1	MW-Detektor, Abstimmanzeige (1N34A)	AB

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
D13	VHD1N34A///-1	MW-Detektor (1N34A)	AB
D201～D203	VHD1S2076//-1	Umschaltung der eingebauten Mikrofone (1S2076)	AB
D206	VHD1S2076//-1	Umschaltung der eingebauten Mikrofone (1S2076)	AB
D207	VHD1S2076//-1	Rückstromschutz (1S2076)	AB
D208, D209	VHD1S2076//-1	ACL-Kreis (Automatischer Aufnahmepegelkreis) (1S2076)	AB
D210	VHD1S2076//-1	Monitorausgangsumschaltung für Gerät 1 (1S2076)	AB
D211	VHD1S2076//-1	Monitorverstärkerumschaltung für Gerät 1 (1S2076)	AB
D212	VHD1S2076//-1	Rückstromschutz (1S2076)	AB
D213	VHD1S2076//-1	APLD-Störungsverhinderung (1S2076)	AB
D214～D225	VHD1S1555V/1G	Aufnahmeentzerrungsumschaltung (1S1555)	AB
D226	VHD1S2076//-1	Gerät 1, Tondämpfung (1S2076)	AB
D227	VHERD100JB2-1	Zenerdiode, 10V/400mW (RD10JB2)	AB
D228	VHD1S2076//-1	Vorverstärkerumschaltung für Gerät 2 (1S2076)	AB
D601	RH-PX1015AFZZ	VU-Anzeiger/Abstimmanzeiger, rechter Kanal (GL-105M5)	AK
D602	RH-PX1015AFZZ	VU-Anzeiger/Batteriezustandsanzeige, linker Kanal (GL-105M5)	AK
D603	RH-PX1008AFZZ	UKW-Stereo-Anzeiger (GL-9PR2)	AD
D604	RH-PX1008AFZZ	Einschaltanzeige (power ON) (GL-9PR2)	AD
D606	VHD1S2076//-1	APLD-Zahlenanzeigen-Störungsverhinderung (1S2076)	AB
D607	VHEHZ6B2L//-1	Zenerdiode, 6V/400mW (HZ6B2L)	AB
D608	VHD1S2076//-1	Rückstromverhinderung (1S2076)	AB
D609	VHPGL-9NG12-1	Überspielanzeiger (GL-9NG12)	AD
D610	VHD1S2076//-1	Rückstromverhinderung (1S2076)	AB
D611	VHD1S2076//-1	Geschwindigkeitserhöhung (1S2076)	AB
D612～D622	Nicht erhältlich	Teil der APLD-Zahleneingabeeinheit (QSW-Z0084AFZZ)	
D701	VHD1S2076//-1	Tondämpfung der eingebauten Mikrofone (1S2076)	AB
⚠D702～D705	VHD10E1////-1	Gleichrichter (10E1)	AC
D803	VHPGL-3PR3/-1	APLD-Vorlaufanzeiger (GL-3PR3)	AC
D804	VHPGL-3PR3/-1	APLD-Rücklaufanzeiger (Rückspulung) (GL-3PR3)	AC
D805, D806	VHD1S2076//-1	APLD-Anzeiger-Rückstromverhinderung (1S2076)	AB
D807	VHEHZ11A-1L-1	Zenerdiode, 11V/400mW (HZ11A1L)	AB
D808	VHD10E1////-1	Überspannungsableiter (10E1)	AC
D809	VHD10E1////-1	Ableiter der Rückläufigen elektromotorischen Kraft (10E1)	AC

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
THYRISTOREN			
SCR601	VHSCR02AM1B-1	APLD-Stromversorgungsumschaltung (CR02AM-1B)	AE
FILTER			
CF1	RFILF0080AFZZ	UKW, erste ZF	AD
CF2	RFILF0080AFZZ	UKW, zweite ZF	AD
TRANSFORMATOREN			
T1	RCILI0157AFZZ	UKW-ZF	AC
T2	RCILI0208AFZZ	UKW-ZF	AC
T3	RCILI0224AFZZ	MW-ZF	AH
T4	RCILI0170AFZZ	MW-ZF	AC
⚠T701	RTRNP0657AFZZ	Netztransformator	AT
SPULEN			
L1, L2	RCILR0090AFZZ	UKW-ZF	AA
L3, L4	RCILR0118AFZZ	UKW-Lokalschwingung	AA
L5	RCILC0030AFZZ	1,8μH, UKW-HF-Drossel	AB
L6	RCILA0255AFZZ	K-KW-Antenne	AD
L7	RCILA0436AFZZ	M-MW & L-LW-Antenne	AK
L8	RCILB0309AFZZ	K-KW-Lokalschwingung	AD
L9	RCILB0389AFZZ	M-MW-Lokalschwingung	AD
L10	RCILB0353AFZZ	L-LW-Lokalschwingung	AC
L11	RCILF0014AGZZ	47μH, Drossel	AC
L201, L202	RCILB0482AFZZ	Aufnahmevormagnetisierungserhöhung	AD
L203, L204	RCILZ0019AGZZ	6,8mH	AC
L205	RCILB0481AFZZ	Aufnahmevormagnetisierungsschwinger	AE
L206	VP-CH102K0000	1mH	AB
PACKKREISE			
M1	RFILF0056AFZZ	Bandpaßfilter	AE
M2, M3	RMPTA0104AFZZ	Lowpaßfilter (38kHz)	AD
M601	RMPTC0020AFZZ	Widerstandsfeld, 2,2 kOhm x 11	AD
REGLER			
R20	RVR-M0130AFZZ	50 kOhm (B), UKW-Stummabstimmungspegeleinstellung	AC
R34	RVR-M0127AFZZ	10 kOhm (B), VCO-Einstellung (Spannungsgeregelte Schwingung)	AC
R601, R602	RVR-M0004SGZZ	10 kOhm (B), VU-Meterempfindlichkeitseinstellung	AC
R612	RVR-M0116AFZZ	1 kOhm (B), Batteriezustands-Empfindlichkeitseinstellung	AC
VR501 (A, B)	RVR-Z0064AFZZ	50 kOhm (A), Aufnahmepegel	AK
VR502 (A, B)	RVR-Q0075AFZZ	20 kOhm (B), Mikrofonüberblender	AG

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
VR504 (A, B)	RVR-Z0086AFZZ	50 kOhm (W), Bandüberblender	AH
VR601 (A, B)	RVR-P0073AFZZ	100 kOhm (A), Höhenreglung	AG
VR602 (A, B)	RVR-P0073AFZZ	100 kOhm (A), Bässereglung	AG
VR603 (A, B)	RVR-P0074AFZZ	20 kOhm (A), Lautstärkenreglung	AH
VR604	RVR-Q0071AFZZ	100 kOhm (B), Balanceregler	AG
VC1, VC2, VC3, VC4, TC1, TC2, TC3, TC4	RVC-R0057AFZZ	Drehkondensatoren, Abstimmung mit Trimmern TC1: UKW-HF-Trimmer TC2: UKW-Lokalschwingungstrimmer TC3: K-KW-Antennentrimmer TC4: M-MW-Antennentrimmer	AN
VC5	RVC-M0002AFZZ	Drehkondensator, Feinabstimmungsregler	AH
TC5	RTO-H1007AFZZ	L-LW-Antennentrimmer	AC
TC6	RTO-H1007AFZZ	K-KW-Lokalschwingungstrimmer	AC
TC7, TC8	RTO-H2050AFZZ	TC7: M-MW-Lokalschwingungstrimmer TC8: L-LW-Lokalschwingungstrimmer	AD
ELEKTROLYTKONDENSATOREN			
C17	RC-EZS476AF1A	47MFD, 10V, ±20%	AB
C32	VCEAAU1HW105A	1MFD, 50V, +75 –10%	AB
C37	RC-EZS476AF1C	47MFD, 16V, ±20%	AB
C42	VCEALU1HW474M	,47MFD, 50V, ±20%	AB
C43	VCEAAU1EW475A	4,7MFD, 25V, +75 –10%	AB
C45	VCEAAU1EW335A	3,3MFD, 25V, +75 –10%	AB
C47	RC-EZS477AF1C	470MFD, 16V, ±20%	AC
C51	VCEALU1HW224M	,22MFD, 50V, ±20%	AB
C52	VCEALU1HW474M	,47MFD, 50V, ±20%	AB
C53	VCEAAU1EW335A	3,3MFD, 25V, +75 –10%	AB
C59, C60	VCEALU1HW334M	,33MFD, 50V, ±20%	AB
C62, C89	RC-EZS107AF1A	100MFD, 10V, ±20%	AB
C91	VCEAAU1EW475A	4,7MFD, 25V, +75 –10%	AB
C95	RC-EZS107AF1A	100MFD, 10V, ±20%	AB
C97, C201, C202	VCEALU1HW334M	,33MFD, 50V, ±20%	AB
C205, C206	VCAAAU1AB475M	4,7MFD, 10V, ±20%	AC
C209, C210	RC-EZS107AF1A	100MFD, 10V, ±20%	AB
C213, C214	VCEAAU1HW105A	1MFD, 50V, +75 –10%	AB
C221, C222, C225, C226	RC-EZS226AF1C	22MFD, 16V, ±20%	AB
C229, C230	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50 –10%	AB
C231, C232	VCEAAU1HW105A	1MFD, 50V, +75 –10%	AB
C233, C234	VCEALU1HW334M	,33MFD, 50V, ±20%	AB
C235, C236, C237, C238, C239, C240	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50 –10%	AB
C257, C258	VCAAAU1AB475M	4,7MFD, 10V, ±20%	AC
C263, C264	RC-EZS107AF1A	100MFD, 10V, ±20%	AB
C267, C268	VCEAAU1HW105A	1MFD, 50V, +75 –10%	AB
C269, C270	VCEAAU1EW475A	4,7MFD, 25V, +75 –10%	AB
C275, C276	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50 –10%	AB
C277, C278	VCEAAU1EW475A	4,7MFD, 25V, +75 –10%	AB
C281, C282	VCEAAU1AW476Y	47MFD, 10V, +50 –10%	AB
C287, C288, C289, C290, C291, C292	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50 –10%	AB
C402	VCEALU1HW104M	,1MFD, 50V, ±20%	AB
C404, C415	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50 –10%	AB
C416	VCEAAU1AW336Y	33MFD, 10V, +50 –10%	AB
C419	VCEALU1CW106M	10MFD, 16V, ±20%	AB
C422	RC-EZS476AF1C	47MFD, 16V, ±20%	AB
C425	RC-EZS107AF1C	100MFD, 16V, ±20%	AB
C426	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50 –10%	AB
C427, C428	RC-EZS107AF1C	100MFD, 16V, ±20%	AB
C430	VCEAAU1AW476Y	47MFD, 10V, +50 –10%	AB
C431	VCEAAU1CW476Y	47MFD, 16V, +50 –10%	AB
C432	RC-EZS107AF1C	100MFD, 16V, ±20%	AB
C433	VCEAAU1HW105A	1MFD, 50V, +75 –10%	AB
C434	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50 –10%	AB
C436	RC-EZS107AF1E	100MFD, 25V, ±20%	AC
C437	RC-EZS476AF1E	47MFD, 25V, ±20%	AB
C439	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50 –10%	AB
C440	RC-EZS108AF1C	1000MFD, 16V, ±20%	AD
C441	RC-EZS107AF1C	100MFD, 16V, ±20%	AB
C442	RC-EZS476AF1A	47MFD, 10V, ±20%	AB
C443	RC-EZS476AF1C	47MFD, 16V, ±20%	AB
C444	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50 –10%	AB
C445	VCEAAU1HW105A	1MFD, 50V, +75 –10%	AB
C448, C449, C455, C456, C457, C458	RC-EZS107AF1A	100MFD, 10V, ±20%	AB
C603, C604	VCEAAU1EW475A	4,7MFD, 25V, +75 –10%	AB
C605, C606	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50 –10%	AB
C607	RC-EZS227AF1C	220MFD, 16V, ±20%	AC
C616, C617	VCEALU1HW104M	,1MFD, 50V, ±20%	AB
C624	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50 –10%	AB
C627	VCEALU1HW104M	,1MFD, 50V, ±20%	AB

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
C631	VCEALU1HW474M	,47MFD, 50V, ±20%	AB
C632	VCEAAU1HW105A	1MFD, 50V, +75 –10%	AB
C701, C702	VCEAAU1AW107Y	100MFD, 10V, +50 –10%	AB
C703, C704	RC-EZS107AF1C	100MFD, 16V, ±20%	AB
C705	VCEAAU1AW107Y	100MFD, 10V, +50 –10%	AB
C706	RC-EZS338AF1E	3300MFD, 25V, ±20%	AH
C709, C710	RC-EZS108AF1C	1000MFD, 16V, ±20%	AD
C721	RC-EZS107AF1A	100MFD, 10V, ±20%	AB
C801	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50 –10%	AB
C803, C804	RC-EZS476AF1E	47MFD, 25V, ±20%	AB
C805	RC-EZS476AF1C	47MFD, 16V, ±20%	AB
C901, C902	VCE9AU1EW475M	4,7MFD, 25V, ±20%, unpolarisiert	AC

KONDENSATOREN

C1	VCCSPU1HL100F	10PF, 50V, ±1PF, Keramik	AA
C2	VCKYPU1HB222M	,0022MFD, 50V, ±20%, Keramik	AA
C3	VCKYPU1HB102K	,001MFD, 50V, ±10%, Keramik	AA
C4	VCCSPU1HL3R0C	3PF, 50V, ±,25PF, Keramik	AA
C5	VCCSPU1HL220J	22PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C6	VCKYPU1HB222M	,0022MFD, 50V, ±20%, Keramik	AA
C7	VCKYPU1HB472M	,0047MFD, 50V, ±20%, Keramik	AA
C8	VCCSAT1HL4R7C	4,7PF, 50V, ±,25PF, Keramik	AA
C9	VCCCPU1HH1R5C	1,5PF (CH), 50V, ±,25PF, Keramik	AA
C10	VCCSPU1HL101J	100PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C11	VCCSPU1HL3R0C	3PF, 50V, ±,25PF, Keramik	AA
C12	VCKYPU1HB472M	,0047MFD, 50V, ±20%, Keramik	AA
C13	VCCSAT1HL100J	10PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C14	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C15	VCCSAT1HL6R8D	6,8PF, 50V, ±,5PF, Keramik	AA
C16	VCKYPU1HB222M	,0022MFD, 50V, ±20%, Keramik	AA
C18	VCCCPU1HH150J	15PF (CH), 50V, ±5%, Keramik	AA
C19	VCCCPU1HH180J	18PF (CH), 50V, ±5%, Keramik	AA
C20	VCCCPU1HH6R0C	6PF (CH), 50V, ±,25PF, Keramik	AA
C21	VCCCPU1HH5R0C	5PF (CH), 50V, ±,25PF, Keramik	AA
C22	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C23	VCKYPU1HB223M	,022MFD, 50V, ±20%, Keramik	AB
C24	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C25	VCCSPU1HL8R0D	8PF, 50V, ±,5PF, Keramik	AA
C26, C27	VCKZPU1HF103Z	,01MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C28, C29	VCKYPU1HB223M	,022MFD, 50V, ±20%, Keramik	AB
C30	VCKZPU1HF103Z	,01MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C31	VCKZPU1HF223Z	,022MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C33	VCCCPU1HH100F	10PF (CH), 50V, ±1PF, Keramik	AA
C34	VCKZPU1HF103Z	,01MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C35	VCQYKU1HM223M	,022MFD, 50V, ±20%, Mylar	AB
C36	VCKZPU1HF223Z	,022MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C38	VCKYPU1HB223M	,022MFD, 50V, ±20%, Keramik	AB
C40	VCCSPU1HL471J	470PF, 50V, ±5%, Keramik	AB
C41	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C44	VCQYKU1HM103M	,01MFD, 50V, ±20%, Mylar	AB
C46, C48	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C49	VCQYKU1HM223M	,022MFD, 50V, ±20%, Mylar	AB
C50	VCQYKU1HM473M	,047MFD, 50V, ±20%, Mylar	AB
C54	VCQSMU1HS471J	470PF, 50V, ±5%, Polystyrolschicht	AB
C55, C56	VCKYAT1HB681K	680PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C63	VCKZPU1HF223Z	,022MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C64	VCQYKU1HM333M	,033MFD, 50V, ±20%, Mylar	AB
C65	VCCCPU1HH5R0C	5PF (CH), 50V, ±,25PF, Keramik	AA
C66	VCTYAT1HV332K	,0033MFD, 50V, ±10%, Halbleiter	AA
C67	VCCSPU1HL271J	270PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C68	VCCSPU1HL221J	220PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C69	VCCCAT1HH2R2C	2,2PF (CH), 50V, ±,25PF, Keramik	AA
C70	VCCCPU1HH5R0C	5PF (CH), 50V, ±,25PF, Keramik	AA
C71	VCQSMT1HS151J	150PF, 50V, ±5%, Polystyrolschicht	AB
C72	VCCCPU1HH220J	22PF (CH), 50V, ±5%, Keramik	AA
C73	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C74	VCQYKU1HM152K	,0015MFD, 50V, ±10%, Mylar	AA
C75	VCQYKU1HM223M	,022MFD, 50V, ±20%, Mylar	AB
C76	VCQYKU1HM473M	,047MFD, 50V, ±20%, Mylar	AB
C77	VCKZPU1HF223Z	,022MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C78	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C79	VCKYAT1HB331K	330PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C80	VCKZPU1HF103Z	,01MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C81, C82, C83	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C84	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C85	VCKZPU1HF223Z	,022MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C86	VCQYKU1HM333M	,033MFD, 50V, ±20%, Mylar	AB
C87	VCKZPU1HF223Z	,022MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
C88, C90	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C92	VCKZPU1HF223Z	,022MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C93	VCQYKU1HM223M	,022MFD, 50V, ±20%, Mylar	AB
C94	VCKZPU1HF103Z	,01MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C96	VCQYKU1HM103M	,01MFD, 50V, ±20%, Mylar	AB
C98	VCCSPU1HL470J	47PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C99	VCKZPU1HF223Z	,022MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C203, C204	VCKYAT1HB821K	820PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C207, C208	VCCSPU1HL221J	220PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C211, C212	VCKYAT1HB102K	,001MFD, 50V, ±10%, Keramik	AA
C215, C216	VCQYKU1HM333K	,033MFD, 50V,±10%,Mylar	AB
C219, C220	VCCSPU1HL561J	560PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C223, C224	VCKYAT1HB221K	220PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C227, C228	VCCSPU1HL560J	56PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C241, C242	VCTYPU1EX333K	,033MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AB
C243, C244	VCTYPU1EX183K	,018MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AA
C245, C246	VCTYPU1EX223K	,022MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AA
C247, C248	VCTYPU1EX183K	,018MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AA
C255, C256	VCCSPU1HL221J	220PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C259	VCKYAT1HB821K	820PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C260	VCCSPU1HL821J	820PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C261, C262	VCCSPU1HL221J	220PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C265, C266	VCQYKU1HM333K	,033MFD, 50V, ±10%, Mylar	AB
C271, C272	VCKYAT1HB102K	,001MFD, 50V, ±10%, Keramik	AA
C273, C274	VCKYAT1HB271K	270PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C279, C280	VCKYAT1HB221K	220PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C283, C284	VCTYAT1EX822K	,0082MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AA
C285, C286	VCQYKU1HM273K	,027MFD, 50V, ±10%, Mylar	AB
C293, C294	VCKYAT1HB102K	,001MFD, 50V, ±10%, Keramik	AA
C295, C296	VCTYAT1HX472M	,0047MFD, 50V, ±20%, Halbleiter	AA
C401	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C403	VCKYAT1HB271K	270PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C405	VCTYPU1EX333M	,033MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AB
C413	VCCSAT1HL101J	100PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C414	VCCSPU1HL561J	560PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C417	VCCSAT1HL180J	18PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C418	VCKZPU1HF333P	,033MFD, 50V, +100 –0%, Keramik	AA

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
C420	VCQPKV2AA273J	,027MFD, 100V, ±5%, Polypropylen	AB
C421	VCQPKQ2AA822J	,0082MFD, 100V, ±5%, Polypropylen	AB
C423	VCKZPU1HF103Z	,01MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C435, C438	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C447	VCQYKU1HM222M	,0022MFD, 50V, ±20%, Mylar	AA
C450, C451	VCKZPU1HF103Z	,01MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C452	VCQPKQ2AA102J	,001MFD, 100V, ±5%, Polypropylen	AB
C454	VCKZPU1HF223Z	,022MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C459	VCCSPU1HL121J	120PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C601, C602	VCTYAT1EX682N	,0068MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C610, C611	VCTYAT1HV222K	,0022MFD, 50V, ±10%, Halbleiter	AA
C612, C613	VCQYKU1HM153K	,015MFD, 50V, ±10%, Mylar	AA
C614, C615	VCQYKU1HM223K	,022MFD, 50V, ±10%, Mylar	AB
C618, C619	VCQYKU1HM683K	,068MFD, 50V, ±10%, Mylar	AB
C620, C621	VCTYAT1HX222M	,0022MFD, 50V, ±20%, Halbleiter	AA
C622, C623	VCQYKU1HM823K	,082MFD, 50V, ±10%, Mylar	AB
C628, C629	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C630	VCKYAT1HD102M	,001MFD, 50V, ±20%, Keramik	AA
C633, C635	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C636	VCKZPU1HF102Z	,001MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C707, C708	VCTYPU1EX104M	,1MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AB
C713, C714	VCTYAT1HV222K	,0022MFD, 50V, ±10%, Halbleiter	AA
C716, C717, C718, C719	VCKZPU1HF104Z	,1MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AB
C720	VCKZPU1HF103Z	,01MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AA
C725	VCTYPU1EX104M	,1MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AB
C802, C806	VCTYAT1EX103N	,01MFD' 25V, ±30%, Halbleiter	AA

WIDERSTÄNDE

(Falls nicht anders angegeben, handelt es sich bei allen Wiederständen um Kohlenausführungen mit 1/4W, ±5%.)

R1	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA
R3	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	
R5	VRD-ST2EE152J	1,5 kOhm	
R6	VRD-SU2EE473J	47 kOhm	
R7	VRD-SU2EE151J	150 Ohm	
R8	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	
R12	VRD-SU2EE471J	470 Ohm	
R15	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
R17	VRD-ST2EE221J	220 Ohm	
R18	VRD-SU2EE102J	1 kOhm	
R19	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R21	VRD-ST2EE221J	220 Ohm	
R22	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	
R26	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	
R28	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	
R32	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	
R33	VRD-ST2EE183J	18 kOhm	
R43	VRD-ST2EE681J	680 Ohm	
R51	VRD-SU2EE101J	100 Ohm	
R52	VRD-ST2EE182J	1,8 kOhm	
R53	VRD-SU2EE4R7J	4,7 Ohm	
R56, R57	VRD-SU2EE100J	10 Ohm	
R58	VRD-SU2EE121J	120 Ohm	
R59	VRD-ST2EE100J	10 Ohm	
R60	VRD-SU2EE471J	470 Ohm	
R61	VRD-SU2EE394J	390 kOhm	
R62	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R64	VRD-ST2EE121J	120 Ohm	
R67	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R70, R71	VRD-ST2EE152J	1,5 kOhm	
R76	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	
R81	VRD-ST2EE152J	1,5 kOhm	
R83	VRD-ST2EE221J	220 Ohm	
R84	VRD-ST2EE105J	1 Megohm	
R201, R202	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	
R213, R214	VRD-ST2EE560J	56 Ohm	
R215, R216	VRD-ST2EE682J	6,8 kOhm	
R221, R222	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA
R223, R224	VRD-ST2EE272J	2,7 kOhm	
R231, R232	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	
R242	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R247, R248	VRD-ST2EE181J	180 Ohm	
R259, R260	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R261, R262	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	
R271, R272	VRD-ST2EE223J	22 kOhm	
R273, R274	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R275, R276	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	
R277, R278	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	
R279, R280	VRD-ST2EE822J	8,2 kOhm	
R283, R284	VRD-ST2EE563J	56 kOhm	
R285, R286	VRD-ST2EE562J	5,6 kOhm	
R287, R288	VRD-ST2EE151J	150 Ohm	
R289, R290	VRD-ST2EE271J	270 Ohm	

REF. NR.	TEIL NR.	BEXCHREIBUNG	KODE
R291, R292	VRD-ST2EE121J	120 Ohm	
R293, R294, R295, R296, R297, R298	VRD-ST2EE272J	2,7 kOhm	
R299, R300	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	
R301, R302	VRD-ST2EE182J	1,8 kOhm	
R303, R304	VRD-ST2EE470J	47 Ohm	
R309, R310	VRD-ST2EE272J	2,7 kOhm	
R311, R312	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	
R329, R330	VRD-ST2EE564J	560 kOhm	
R335, R336	VRD-ST2EE560J	56 Ohm	
R337, R338	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	
R345, R346	VRD-ST2EE273J	27 kOhm	
R347, R348	VRD-ST2EE151J	150 Ohm	
R349, R350	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R351, R352	VRD-ST2EE823J	82 kOhm	
R357, R358	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	AA
R401	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R412	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	
R413	VRD-ST2EE271J	270 Ohm	
R414	VRD-ST2EE273J	27 kOhm	
R415	VRD-ST2EE822J	8,2 kOhm	
R416	VRD-ST2EE562J	5,6 kOhm	
R417	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	
R418	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R419	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R421	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	
R423	VRD-ST2EE151J	150 Ohm	
R424	VRD-ST2EE560J	56 Ohm	
R425	VRD-ST2EE100J	10 Ohm	
R427, R428	VRD-ST2EE120J	12 Ohm	
R429, R430	VRD-ST2EE392J	3,9 kOhm	
R431	VRD-ST2EE1R0J	1 Ohm	
R432	VRD-ST2EE681J	680 Ohm	
R433	VRD-ST2EE334J	330 kOhm	
R435, R436, R438, R439	VRD-ST2EE561J	560 Ohm	
R440	VRS-PT3AB680K	68 Ohm, 1W, ±10%, Metalloxidschicht	
R441	VRD-ST2EE121J	120 Ohm	
R442	VRD-ST2EE561J	560 Ohm	
R443	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R444	VRD-ST2EE271J	270 Ohm	
R445	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
R446	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA
R447	VRD-ST2EE221J	220 Ohm	
R448	VRD-ST2EE274J	270 kOhm	
R452	VRD-ST2EE683J	68 kOhm	
R456	RR-XZ1027AFZZ	2,2 Ohm, 200mA, Schmelzbar	AE
R605, R606	VRD-ST2EE823J	82 kOhm	AA
R607, R608	VRD-ST2EE153J	15 kOhm	
R609, R610	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R611	VRD-ST2EE273J	27 kOhm	
R613, R614, R615, R616	VRD-ST2EE121J	120 Ohm	
R618	VRD-ST2EE272J	2,7 kOhm	
R621	VRD-ST2EE122J	1,2 kOhm	
R622	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R623	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	
R625	VRD-ST2EE223J	22 kOhm	
R629	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R631	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	
R633	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	
R634	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R635	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	
R636	VRD-ST2EE681J	680 Ohm	
R638	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	
R639	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R640	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R641	VRD-ST2EE562J	5,6 kOhm	
R642	VRD-ST2EE561J	560 Ohm	
R643, R644	VRD-ST2EE223J	22 kOhm	
R645, R646	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	
R647, R648	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	
R649, R650	VRD-ST2EE272J	2,7 kOhm	
R651, R652	VRD-ST2EE562J	5,6 kOhm	
R655	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	
⚠R663	RR-XZ1027AFZZ	2,2 Ohm, 200mA, Schmelzbar	AE
R701, R702	VRD-ST2EE333J	33 kOhm	AA
R704, R705	VRD-ST2EE221J	220 Ohm	
R708	VRD-SU2EE271J	270 Ohm	
R709	VRD-SU2EE151J	150 Ohm	
R710	VRD-ST2EE151J	150 Ohm	
⚠R712	VRG-ST2HA100J	10 Ohm, 1/2W, ±5%, Schmelzbar	AB
R801	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	AB
R802, R803	VRD-ST2EE681J	680 Ohm	
R804	VRD-ST2EE223J	22 kOhm	
R805	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R901, R902	VRD-ST2EY4R7J	4,7 Ohm	

SONSTIGE TEILE

1	GCAB-1060AFSA	Vordergehäuseeinheit	BE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
1-1	GCABA1522AFSB	Gehäuse, Vorderseite	BA
1-2	GWAKP9021AFSA	Rahmen, Gehäuse, Oberseite	AG
1-3	HDECQ0126AFSA	Verzierung, Vordergehäuse, GF-666	AE
1-4	HGRL-1064AFSA	Grill, Vordergehäuse, Lautsprecher	AS
1-5	HPNLD1180AFSA	Fenster, Skala	AG
1-6	HPNLZ1052AFSA	Platte, Durchsichtig, Vordergehäuse	AA
1-7	PFLT-0376AF00	Filz, Aufnahmepegelregler	AA
1-8	PFLT-0378AF09	Filz, Lautsprechergrill	AB
●1-9	PFLT-0433AF08	Filz, Mikrofon- und Bandüberblendregler	AC
2	GFTAF9052AFSA	Klappe, Aufnahmepegelregler	AH
2-1	GFTAF1008AFSA	Klappe	AH
●2-2	MHNG-0116AFZZ	Scharnier	AB
3	GCABB1503AFSA	Geräuse, Rückseite	AU
4	GCABC1522AFSA	Gehäuse, Mitte	AY
5	GCOVA1137AFSA	Abdeckung, APLD-Richtungs-anzeige	AB
6	GFTAB1113AFSA	Klappe, Batteriefach	AD
7	GFTAC1100AFSA	Platte, Durchsichtig, Kassettenabteil	AF
8	GFTAC1134AFSA	Kassettenabteil, Gerät 1	AL
9	GFTAC1135AFSA	Kassettenabteil, Gerät 2	AL
10	HBDGB3055AFSA	Schild, SHARP	AC
11	HBDGS3055AFSB	Schild, Aufnahmepegelregler-klappe	AC
12	HDALP0452AFSA	Platte, Skala	AN
13	HDAP-0180AFSA	Führung, Zeiger	AE
14	HDECA0321AFSA	Verzierung, Vordergehäuse, Linke Seite	AB
15	HDECA0381AFSB	Anzeigeschild, APLD-Zahlen	AE
16	HDECA0401AFSA	Verzierung, Kassettenabteil	AD
17	HDECB0018AGSA	Spiegel, Kassettenabteil	AA
18	HINDM1363AFSB	Anzeigeschild, Wiederhol-/ rew stop fwd/cue	AB
19	HINDM1364AFSB	Anzeigeschild, Funktionstasten	AC
20	HINDM1393AFSA	Skala, Kassettenabteil	AB
21	HINDP0219AFSA	Anzeigeaufkleber, Aufnahme-pegelregler	AE
22	HINDP0227AFSA	Aufklebeschild, Technische Daten und MADE IN JAPAN	AC
	HINDP0239AFSA	Aufklebeschild, Technische Daten und MADE IN JAPAN	AE
23	HSSND0259AFSB	Zeiger	AD
24	JHNDG1064AFSA	Griff	AS
25	JKNBM0305AFSA	Knopf, Hauptschalter	AD
26	JKNBM0306AFSA	Knopf, Meteranzeigewahl	AC
27	JKNBM0307AFSA	Knopf, Funktionswähler	AC
29	JKNBM0309AFSA	Knopf, Bandbetriebswahl	AE
30	JKNBM0310AFSA	Knopf, UKW-Betriebswahl/ Mischung EIN-AUS/UKW-Stummabstimmung EIN-AUS	AD
31	JKNBM0349AFSA	Knopf, Überspielschalter/Gerät 1 Bandwahlschalter/Gerät 2 Bandwahlschalter/Aufnahme-betriebswahl	AC
32	JKNBN0411AFSA	Knopf, Wellenbandwahl	AE
33	JKNBN0446AFSA	Knopf, Abstimmung	AE
34	JKNBN0447AFSA	Knopf, Feinabstimmung	AH
35	JKNBP0092AFSA	Knopf, Höhen-/Bässe-/Balance-/ Lautstärkeregler	AC
36	JKNBP0093AFSA	Knopf, Austeuerungsregler	AE

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
37	JKNBP0104AFSA	Knopf, Mikrofon- & Bandüberblendregler	AD
38	JKNBR0140AFSA	Taste, Kassettenauswurf, Gerät 1	AE
39	JKNBR0141AFSA	Taste, APLD-Rücklauf, Gerät 1	AE
40	JKNBR0142AFSA	Taste, Rückspulung/Wiederholung, Gerät 1	AE
41	JKNBR0143AFSA	Taste, Stop, Gerät 1	AE
42	JKNBR0144AFSA	Taste, Wiedergabe, Gerät 1	AE
43	JKNBR0145AFSA	Taste, Schnellvorlauf-/Übersprung, Gerät 1	AE
44	JKNBR0146AFSA	Taste, APLD-Vorlauf, Gerät 1	AE
45	JKNBR0147AFSA	Taste, Pause, Gerät 1	AE
46	JKNBR0148AFSA	Taste, Redigiertaste, Gerät 2	AE
47	JKNBR0149AFSA	Taste, Pause, Gerät 2	AE
48	JKNBR0150AFSA	Taste, Rückspulung/Wiederholung, Gerät 2	AE
49	JKNBR0151AFSA	Taste, Aufnahme, Gerät 2	AE
50	JKNBR0152AFSA	Taste, Stop, Gerät 2	AD
51	JKNBR0153AFSA	Taste, Wiedergabe, Gerät 2	AD
52	JKNBR0154AFSA	Taste, Schnellvorlauf/Übersprung, Gerät 2	AD
53	JKNBR0155AFSA	Taste, Auswurf, Gerät 2	AD
54	KCOUB0082AFZZ	Bandzählwerk	AK
55	LANGA0069AFFW	Montagestück, Wellenbandanzeigemechanismus	AB
56	LANGA0070AFFW	Montagestück, Kassettenabteilhalterung	AA
57	LANGA0071AFFW	Montagestück, Kassettenabteilhalterung	AB
58	LANGA0079AFFW	Montagestück, Verstärkung	AB
59	LANGF0494AFFW	Montagestück, Funktionstastenachsenhalter	AB
60	LANGF0495AFFW	Montagestück, Motorenmontage	AG
61	LANGF0496AFFW	Montagestück, Verdrahtungsführung	AD
62	LANGF0497AFFW	Montagestück, Leiterplatte	AC
65	LBSHS0001AG00	Polster, Motor, Gummi	AA
66	LCHSM0316AFZZ	Mechanismus-Hauptchassis	
67	LCHSM0317AFZZ	Mechanismuschassis, Drehscheibenhalterung	
68	LCHSS0144AFZZ	Mechanismus-Unterchassis, Gerät 2	
69	LCHSS0145AFZZ	Mechanismus-Unterchassis, Gerät 1	
70	LHLDA1052AFSA	Klammer, UKW/SW2/SW1-Teleskopantenne	AA
71	LHLDF1220AFZZ	Rahmen, Leiterplatte	AL
72	LHLDF1223AFSA	Führung, Leiterplattenführung, Höhenregler/Bässeregler/Balanceregler/Lautstärkenregler	AE
73	LHLDP1060AFSA	Halter, Anzeiger	AF
74	LHLDW1068AFZZ	Nylonband, 100 mm	AA
75	LHLDW1075AFZZ	Nylonband, 60 mm	AA
76	LHLDW1083AFZZ	Halter, Teleskopantennenverdrahtung	AA
77	LHLDW3056AFZZ	Kabelhalter, 31 mm	AA
78	LHLDW3061AFZZ	Kabelhalter, 31 mm	AA
79	LHLDW9002CEZZ	Kabelhalter, 100 mm	AA
80	LHLDW9003CEZZ	Kabelhalter, 45 mm	AA
81	LHLDZ1086AFZZ	Halter, Hauptschalterhebel	AC
82	LHLDZ8070AFZZ	Halter, Eingebaute Mikrofone	AB
83	LSTWC2001AFZZ	Stoppring, 2 mm Durchmesser	AA
84	LSTWC3002AFZZ	Stoppring, 3 mm Durchmesser	AA
85	LX-BZ0214AFZZ	Schraube, Tonwellendruckspieleinstellung	AB
86	LX-BZ0219AFFD	Schraube, Motorenbefestigung	AA
87	LX-BZ0289AFFD	Schraube, Mechanismusblockbefestigung	AA
88	LX-CZ0002AFZZ	Schraube, 4 mm Durchm. x 70 mm, Gehäusebefestigung	AB
89	LX-CZ0004AFZZ	Schraube, 4 mm Durchm. x 60 mm, Gehäusebefestigung	AB
90	LX-WZ3054AFFD	Federring, Außentyp, 2,6 mm Durchm.	AA
91	LX-WZ9053AFZZ	Unterlegscheibe, Ölabweiser	AA
92	MJNT-9053AFZZ	Verbindung, Funktionswahlschalter	AF
93	MLEVF0916AFZZ	Hebel, Funktionswähler	AF
94	MLEVF0917AFFW	Hebel, Wiedergabetastenverriegelung	AD
95	MLEVF0918AFFW	Hebel, Schnellvorlauf	AC
96	MLEVF0919AFFW	Hebel, Rückspulung	AC
97	MLEVF0920AFZZ	Hebel, Aufnahmetastenverriegelung	AE
98	MLEVF0921AFFW	Hebel, Gerät 2 Auswurfsverriegelung	AC
99	MLEVF0922AFFW	Hebel, Gerät 1 Auswurfsverriegelung	AC
100	MLEVF0923AFZZ	Hebel, Gerät 2 Pausentastenverriegelung	AD
101	MLEVF0924AFZZ	Hebel, Gerät 1 Pausentastenverriegelung	AE
102	MLEVF0925AFFW	Hebel, Verbindung	AC
103	MLEVF0926AFFW	Hebel, Gerät 2 Pause	AC
104	MLEVF0927AFFD	Hebel, Pausentasten-Veririegelungshebelarretierung	AB
105	MLEVF0928AFZZ	Hebel, Gerät 1 Funktionstastenarretierung	AF
106	MLEVF0929AFZZ	Hebel, Gerät 2 Funktionstastenarretierung	AF
107	MLEVF0930AFZZ	Hebel, Gerät 2 Auto Stop	AC
108	MLEVF0931AFFW	Hebel, Gerät 1 Auto Stop (Automatische Abschaltung)	AC
109	MLEVF0932AFZZ	Hebel, Bandbetriebsartenwähler	AD
110	MLEVF0933AFFW	Hebel, Aufeinanderfolgende Wiedergabe von Gerät 2 auf Gerät 1	AE
111	MLEVF0934AFZZ	Hebel, Bandbetriebsartenwähler-Hebelverriegelung	AG
112	MLEVP0127AFZZ	Hebel, Hauptschalter	AC
113	MLEVP0128AFZZ	Hebel, Aufnahmetastenverriegelung	AC
114	MLEVP0129AFZZ	Hebel, Aufnahme-/Wiedergabeschalter	AC
115	MLEVP0132AFZZ	Hebel, Regidiertastenverriegelung	AC
116	MLEVP0133AFZZ	Hebel, Gerät 2 Unterchassisrückführung	AC
117	MLEVP0134AFZZ	Hebel, Gerät 1 Unterchassisrückführung	AC
118	MLEVP0135AFZZ	Hebel, Kassettenabteilverriegelung	AF
119	MLEVP0136AFZZ	Hebel, Löschschutz	AB
120	MLEVP0137AFZZ	Hebel, Kassettenabteilverriegelung	AC

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
121	MLEVP0138AFZZ	Hebel, Pausentastenverriegelung	AC
122	MLEVP0139AFZZ	Hebel, Pausentastenverriegelung	AC
123	MLEVP0140AFZZ	Hebel, Aufnahmeverhinderung	AC
124	MLEVP0141AFZZ	Hebel, Aufnahme- & APLD-Tastenverriegelung	AD
125	MLEVP0142AFZZ	Hebel, Pausenbefreiung	AB
126	MLEVP0143AFZZ	Hebel, Schnellvorlauf & Rückspulrollenschifter	AC
127	MLEVP0144AFZZ	Hebel, APLD-Rücklauf & Wiederholhebel	AC
128	MLEVP0145AFZZ	Hebel, APLD-Vorlauf & Übersprung (cue)	AC
129	MLEVP0146AFZZ	Führung, Gerät 1 Kassette	AC
130	MLEVP0147AFZZ	Hebel, Aufeinanderfolgende Wiedergabe von Gerät 1 auf Gerät 2	AB
131	MLEVP0148AFZZ	Hebel, Zeitschalter-Start	AC
132	MLEVP0149AFZZ	Hebel, Hebelkontrolle der automatischen Abschaltung	AB
133	MLEVP0150AFZZ	Hebel, Bremse	AE
134	MLEVP0151AFZZ	Hebel, Automatische Abschaltungskontrolle	AB
135	MLEVP0152AFZZ	Excenterrolle, Automatische Abschaltung	AE
136	MLEVP0153AFZZ	Führung, Excenterwelle der autom. Abschaltung	AA
137	MLEVP0154AFZZ	Führung, Excenterwelle der autom. Abschaltung	AC
138	MLEVP0157AFZZ	Hebel, Anschlag	AA
139	MLIFP0003AFZZ	Dämpfer, Kassettenabteil	AD
140	MSPRC0031AGMN	Spirale, Kopfazimut	AA
141	MSPRC0175AFFN	Spirale, Batterieklemme	AD
142	MSPRC0176AFFN	Spirale, Batterieklemme	AB
143	MSPRC0183AFFJ	Spirale, Führung Excenterwelle der automatischen Abschaltung	AB
144	MSPRD0188AFFJ	Spirale, Schnellvorlauf- & Rückspulrolle	AA
145	MSPRD0206AFFW	Spirale, Gerät 1 Kassettenabteil	AA
146	MSPRD0207AFFW	Spirale, Gerät 2 Kassettenabteil	AA
147	MSPRD0213AFFJ	Spirale, Andruckrolle	AA
148	MSPRD0214AFFJ	Spirale, Schnellvorlauf- & Rückspulhebel	AA
149	MSPRD0215AFFJ	Spirale, Kassettenabteil-Verriegelungshebel	AA
150	MSPRD0216AFFJ	Spirale, Schnellvorlauf- & Rückspulrollenschifthebel	AA
151	MSPRD0217AFFJ	Spirale, Arretierhebel der Pausentastenverriegelung	AA
152	MSPRD0218AFFJ	Spirale, Kassettenabteil-Verriegelungshebel	AA
153	MSPRD0219AFFJ	Spirale, Aufnahmetasten Verriegelungshebel	AA
154	MSPRD0220AFFJ	Spirale, Aufwickelzwischenrolle	AC
155	MSPRD0221AFFJ	Spirale, Kontrollhebel der automatischen Abschaltung	AC
156	MSPRD0222AFFJ	Spirale, Bremshebel	AB
157	MSPRD0223AFFJ	Spirale, Anschlagshebel	AC
158	MSPRD0224AFFJ	Spirale, Aufeinanderfolgende Wiedergabe von Gerät 2 auf Gerät 1	AB
159	MSPRD0225AFFJ	Spirale, Aufeinanderfolgende Wiedergabe von Gerät 1 auf Gerät 2	AB
160	MSPRD0226AFFJ	Spirale, Zeitschalter-Start	AA
161	MSPRD0227AFFJ	Spirale, Kontrollhebel der autom. Abschaltung	AB
162	MSPRD0240AFFJ	Spirale, Kassettenabteil	AC
163	MSPRK0055AFFJ	Spirale, Regidiertasten-Verriegelungshebel	AB
164	MSPRP0207AFFW	Blattfeder, Griffhalterung	AB
165	MSPRP0211AFFJ	Blattfeder, Kassettenhalterung	AD
166	MSPRP0212AFFJ	Blattfeder, Funktionstasten-rückführung	AD
167	MSPRP0242AFFJ	Blattfeder, Kassettenabteil	AA
168	MSPRT0003AGFW	Spirale, Skalenschnurbespannung	AA
169	MSPRT0595AFFJ	Spirale, Wiedergabetasten-verriegelungshebel	AA
170	MSPRT0596AFFJ	Spirale, Unterchassisdruck	AB
171	MSPRT0597AFFJ	Spirale, Funktionstasten-verriegelungshebel	AA
172	MSPRT0598AFFJ	Spirale, Aufnahme- & APLD-Tastenverriegelungshebel	AA
173	MSPRT0599AFFJ	Spirale, Löschschutzhebel	AA
174	MSPRT0600AFFJ	Spirale, Pausentastenverriegelung	AA
175	MSPRT0601AFFJ	Spirale, Gerät 1 Pausentasten-verriegelungshebel	AA
176	MSPRT0602AFFJ	Spirale, Gerät 2 Auswurfstastenverriegelungshebel	AA
177	MSPRT0603AFFJ	Spirale, Gerät 1 Unterchassis-rückführungshebel	AA
178	MSPRT0604AFFJ	Spirale, Aufnahmeverhinderungshebel	AA
179	MSPRT0605AFFJ	Spirale, Hebel der autom. Abschaltung	AC
180	NBALS0004AGFJ	Stahkugel, 3 mm Durchmesser	AA
181	NBLTH0066AFZZ	Riemen, Schwungscheibenantrieb	AD
182	NBLTK0143AFZZ	Riemen, Antrieb der autom. Abschaltung	AC
183	NBLTK0144AFZZ	Riemen, Bandzählwerk	AC
184	NBRGC0064AFZZ	Lagerung, Tonwelle	AE
185	NDAIR0136AFSA	Drehscheibe, Aufwickelseite	AH
186	NDAIR0137AFSA	Drehscheibe, Abwickelseite	AF
187	NDRM-0158AFZZ	Schneckengetriebe, Automatische Abschaltung	AC
188	NDRM-0066AFZZ	Trommel, Skalenschnur-bespannung	AD
189	NFLYC0075AFZZ	Schwungscheibe	AK
190	NGERH0052AFZZ	Getriebe, Wellenbandanzeige-mechanismus	AC
191	NGERH0057AFSA	Anzeiger, Wellenband	AE
192	NIDR-0066AFZZ	Zwischenrolle, Aufwickelseite	AH
193	NPLYB0050AFZZ	Schnurscheibe, Skalenschnur-bespannung	AA
194	NPLYB0051AFZZ	Schnurscheibe, Skalenschnur-bespannung	AA
195	NPLYR0050AFZZ	Riemenscheibe, Gummi, Aufwickelseite	AB
196	NPLYR0065AFZZ	Schnecke, Automatische Abschaltung	AD
197	NROLW0011AFZZ	Rolle, Schnellvorlauf & Rückspulung	AM

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
198	NROLX0003AFZZ	Getriebe, Rückspulung	AC
199	NROLY0026AFZZ	Andruckrolle, Gerät 1	AC
200	NROLY0031AFZZ	Andruckrolle, Gerät 2	AF
201	NSFTN0007AFFW	Achse, Schneckengetriebe der autom. Abschaltung	AE
202	NSFTT0133AFFP	Achse, Funktionstaste	AD
203	NSFTT0134AFFP	Achse, Pausenbefreiungshebel	AC
204	NSFTT0135AFFP	Achse, Kassettenabteilverriegelungshebel	AC
205	PCOVM1055AFSA	Abdeckung, UKW-Betriebswahl-/Misch-EIN-AUS-/UKW-Stummabstimmungs EIN-AUS-Knopf	AA
206	PCOVM1056AFSA	Abdeckung, Bandbetriebsartenwählerknopf	AB
△207	PCOVP7165AFZZ	Abdeckung, Stromversorgungsleiterplatte	AF
208	PCOVP1170AFZZ	Zwischenstück, Überblendreglerknöpfe	AA
209	PCUSG0106AF00	Polster, 9 x 12 x 16 mm	AA
210	PCUSU0128AFZZ	Polster, Spulen (L1, L2, L3, L4)	AA
211	PCUSU0213AFZZ	Polster, Hauptschalterhebel	AA
212	PCUSU0231AF00	Polster, Batteriefachklappe	AB
213	PCUSU0235AF08	Polster, Bandbetriebsartenwähler	AA
214	PFLT-0127AF00	Filz, Batteriefach	AA
215	PFLT-0339AF00	Filz, Rückgehäuse	AA
216	PFLT-0390AF00	Filz, Bäse-/Höhen-/Balance-/Lautstärkeregler	AB
217	PFLT-0411AF00	Filz, Überspielschalter/Aufnahmebetriebswähler/Bandsortenwähler	AA
218	PGUMS0114AF00	Gummi, Überblendregler & Aussteuerungsregler	AA
220	PGUMS0143AF00	Zwischenstück, Gummi, 2 x 12 x 16 mm	AA
221	PRDAR0218AFFW	Wärmeableiter	AH
222	PSLDC3092AFZZ	Abschirmplatte, Anzeigeleiterplatte	AG
223	PSLDM3154AFFW	Abschirmplatte, Radioleiterplatte	AC
224	PSLDM7118AFZZ	Abschirmplatte, Rückgehäuse	AD
225	PSLDM7124AFZZ	Abschirmplatte, Buchsen & Anschlüsse	AD
226	PSLDM7126AFZZ	Abschirmplatte, Regler & Schalter	AB
227	PSPAN0055AFZZ	Zwischenstück, Kassettenabteilverriegelungshebel	AA
228	PTPEC0005AG00	Band, Batteriefach	AA
229	QANTR0111AFZZ	UKW/SW-Teleskopantenne	AM
CNP703	QCNCM0411SGZZ	Steckverbindung, 4-polig	AD
CNP206	QCNCM0503SGZZ	Steckverbindung, 5-polig	AC
CNP201, CNP701	QCNCM0604SGZZ	Steckverbindung, 6-polig	AC
CNP1	QCNCM0705SGZZ	Steckverbindung, 7-polig	AC
CNP207	QCNCM0902AGZZ	Steckverbindung, 9-polig	AC
CNP2, CNP203	QCNCM095BAFZZ	Steckverbindung, 2-polig	AB
CNP204	QCNCM1101AGZZ	Steckverbindung, 11-polig	AC
CNP202, CNP205	QCNCM136CAFZZ	Steckverbindung, 3-polig	AB
CNP801	QCNCM238HAFZZ	Steckverbindung, 8-polig	AD
CNP802	QCNCM284CAFZZ	Steckverbindung, 3-polig	AF
CNS3	CCNCW221CAF02	Steckbuchse, 3-polig mit Zuleitungen	
	QCNCW221CAFZZ	Steckbuchse, 3-polig	AB
	QTIPZ0072AFZZ	Kontaktstück, Steckverbindung	AA
	QCNTZ0050AFZZ	Kontaktstück, Verdrahtung	AA
230	QCNTZ0050AFZZ	Kontaktstück, Verdrahtung	AA
JL2	QCNW-0517AFZZ	Verbindungsleitung, 7-polig, 60 mm	AB
JL3	QCNW-0518AFZZ	Verbindungsleitung, 9-polig, 60 mm	AC
JL4	QCNW-0569AFZZ	Verbindungsleitung, 5-polig, 330 mm	AD
JL1	QCNW-0666AFZZ	Verbindungsleitung, 2-polig, 60 mm	AA
CNP3	QCNW-0703AFZZ	Steckverbindung, 3-polig mit Zuleitungen	AD
CNS202	QCNW-0766AFZZ	Steckbuchse, 3-polig mit Zuleitungen	AG
CNS2	QCNW-0808AFZZ	Steckbuchse, 2-polig mit Zuleitungen	AC
CNS204	QCNW-0809AFZZ	Steckbuchse, 11-polig mit Zuleitungen	AH
CNS205	QCNW-0810AFZZ	Steckbuchse, 3-polig mit Zuleitungen	AC
CNS802	QCNW-0811AFZZ	Steckbuchse, 3-polig mit Zuleitungen	AD
CNS206	QCNW-0812AFZZ	Steckbuchse, 5-polig mit Zuleitungen	AE
CNS207	QCNW-0813AFZZ	Steckbuchse, 9-polig mit Zuleitungen	AL
CNS801	QCNW-0814AFZZ	Steckbuchse, 8-polig mit Zuleitungen	AF
CNS1	QCNW-0815AFZZ	Steckbuchse, 7-polig mit Zuleitungen	AF
CNS201	QCNW-0818AFZZ	Steckbuchse, 6-polig mit Zuleitungen	AG
CNS203	QCNW-0819AFZZ	Steckbuchse, 2-polig mit Zuleitungen	AE
CNS703	QCNW-0820AFZZ	Steckbuchse, 4-polig mit Zuleitungen	AE
CNS701	QCNW-0821AFZZ	Steckbuchse, 6-polig mit Zuleitungen	AF
△F701	QFS-C122CAGNI	Sicherung, T1.25A	AE
232	QFSHD2051AFZZ	Halter, Sicherung	AA
233	QHWS-3001AGFN	Kontaktstück, Anschlu	AA
J702 (A, B)	QJAKB0054AFZZ	Buchse, Außenlautsprecher	AK
J501	QJAKE0069AFZZ	Buchse, Mischmikrofon	AE
J701	QJAKJ0069AFZZ	Buchse, Kopfhörer	AG
J202	QJAKJ0074AFZZ	Buchse, Gerät 1 Monitorbuchse	AG
J201 (A~J)	QJAKZ0092AFZZ	Buchseneinheit J201 (I, J): Außenmikrofoneingangsbuchse J201 (H): Fernbedienungsbuchse J201 (G): Masseanschluß J201 (E, F): Phono-Eingang J201 (C, D): Direkteingang (LINE IN) J201 (A, B): Direktausgang (LINE OUT)	AP
234	QLUGP0111CEFW	Ösenanschluß	AA
△SW702	QSOCE0562AFZZ	Spannungswähler	AH

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
J703 ⚠(A, B), SW703	QSOCZ2196AFZZ	Anschlußeinheit J703A: 15V Gleichstromeingang J703B: Netzstromeingang	AH
SW504 (A~D)	QSW-B0002AFZZ	Schalter, UKW-Betriebswahl/ Mischer EIN-AUS/UKW-Stummabstimmung EIN-AUS SW504A, B: Mischer EIN-AUS SW504C: UKW-Stummabstimmung EIN-AUS SW504D: UKW-Betriebswahl	AF
SW503 (A~D)	QSW-B0002AFZZ	Schalter, Gerät 2 Bandwahlschalter (normal ◂ CrO_2 ▸ Metall)	AF
SW501 (A, B, D)	QSW-B0084AFZZ	Schalter, Aufnahmebetriebswahl (auto-manual)	AF
SW502 (A, B)	QSW-B0114AFZZ	Schalter, Überspielung	AE
SW505 (A, B)	QSW-B0114AFZZ	Schalter, Gerät 1 Bandwahlschalter (normal ◂ CrO_2 ▸ Metall)	AE
SW601 (A~C)	QSW-B0115AFZZ	Schalter, Meteranzeigewahl	AF
SW801	QSW-F0131AFZZ	Schalter, Gerät 2 Schnellvorlauf/Such (cue)-Tastenverriegelung	AD
SW802	QSW-F0131AFZZ	Schalter, Gerät 2 Rückspul-/ Wiederhol-Tastenverriegelung	AD
SW806	QSW-F0131AFZZ	Schalter, Gerät 1 APLD-Vorlauftastenverriegelung	AD
SW807	QSW-F0131AFZZ	Schalter, Gerät 1 APLD-Rücklauftastenverriegelung	AD
SW808	QSW-F0131AFZZ	Schalter, Gerät 1 Schnellvorlauf/Such (cue)-Tastenverriegelung	AD
SW809	QSW-F0131AFZZ	Schalter, Gerät 1 Rückspul/ Wiederhol-Tastenverriegelung	AD
SW803	QSW-F0132AFZZ	Schalter, Gerät 2 Funktionstastenverriegelung	AD
SW805	QSW-F0132AFZZ	Schalter, Gerät 2 Funktionstastenverriegelung	AD
SW810	QSW-F0132AFZZ	Schalter, Gerät 1 Funktions tastenverriegelung	AD
SW812	QSW-F0132AFZZ	Schalter, Gerät 1 Funktionstastenverriegelung	AD
⚠SW701	QSW-F0133AFZZ	Schalter, Netz-(Haupt)- schalter	AD
SW203 (A~D)	QSW-P0216AFZZ	Schalter, Redigierschalter	AE
SW1 (A~J)	QSW-R0172AFZZ	Schalter, Wellenbandwahlschalter	AN
SW201 (A~L)	QSW-S0228AFZZ	Schalter, Aufnahme-/Wiedergabe	AH
SW202 (A~D)	QSW-S0254AFZZ	Schalter, Funktionswahlscahlter	AF
SW204	QSW-S0276AFZZ	Schalter, Schwebungsunterdrückungsschalter	AD
SW602 (A~K)	QSW-Z0084AFZZ	Schalter, APLD-Zahleneingabe mit Tasten und Anzeigern	AZ
236	QTANB0156AFFN	Anschluß, Batterie	AB
237	QTANN0254AFZZ	Anschluß, UKW-Außenantenne	AF
238	RHEDA0077AFZZ	Kopf, Gerät 2 Löschkopf	AM
239	RHEDF0060AFZZ	Kopf, Gerät 1 Wiedergabe	AQ
240	RHEDH0089AFZZ	Kopf, Gerät 2 Aufnahme-/ Wiedergabekopf	AR

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
PL1	RLMPM0107AFZZ	Lampe, Skala	AD
241	RMICC0071AFZZ	Mikrofon, eingebaut	AF
242	RMOTV0076AFZZ	Motor	AV
SOL1	RPLU-0092AFZZ	Tauchspule mit Kern	AL
	SPAKA0576AFZZ	Polster, Verpackung, Linke Seite	AF
	SPAKA0577AFZZ	Polster, Verpackung, Rechte Seite	AF
	SPAKC1586AFZZ	Einzelkarton mit Beschriftung: MADE IN JAPAN	AR
	SPAKC1588AFZZ	Einzelkarton ohne Beschriftung: MADE IN JAPAN	AR
	SPAKZ0084AFZZ	Verpackungsmaterial, Vordergehäuseschutz	AB
	SSAKH0024AGZZ	Beutel, Bedienungsanleitung	AA
	SSAKH0116AFZZ	Beutel, Gerät	AC
	TCAUA0178AFZZ	Warnschild, Arabisch, Netzzuleitungskabel	
	TGANG1054AFZZ	Geräte-Paß	AQ
	TINSZ0250AFZZ	Bedienungsanleitung	
	TINSZ0258AFZZ	Bedienungsanleitung	
243	TLABH0097AFZZ	Aufkleber, ◂FM▸/◂SW	
244	TLABP0164AFZZ	Aufkleber, Battery Caution	
	TLABS0004AGZZ	Aufkleber, SEV	
	TLABS0014TAZZ	Aufkleber, SEMKO	
	TLABS0015AGZZ	Aufkleber, NEMKO	
	TLABS0063AFZZ	Aufkleber, DEMKO	
	TLABS0079AFZZ	Aufkleber, Funk-	
	TLABT0053AFZZ	Aufkleber, License	
	TLABZ0118AFZZ	Aufkleber, Free From Taxes	
	TMAPC0708AFZZ	Schematischer Schaltplan	
	TTAGH0147AFZZ	Anhängeschild, English/ Deutsch/Französisch/ Spanisch/Schwedisch	
	UBATU0009AGZZ	Batterie (n)	AC
SP1, SP2	VSP0016PB464A	Lautsprecher, Tieftöner, 16 cm	AV
SP3, SP4	VSP0050TB204A	Lautsprecher, Hochtöner, 5 cm	AP
	CTPEK0079AF02	Kassette	AN
245	LX-WZ5037AGZZ	Unterlegscheibe, Nylon, 2,6 mm x 4,7 mm Durchm. x 0,25 mm	
246	LX-WZ5048AGZZ	Unterlegscheibe, Nylon, 1,7 mm x 4 mm Durchm. x 0,25 mm	
247	LX-WZ9063AFZZ	Unterlegscheibe, Nylon, 1,2 mm x 4 mm Durchm. x 0,5 mm	
248	LX-WZ9064AFZZ	Unterlegscheibe, Nylon, 1,5 mm x 3,8 mm Durchm. x 0,5 mm	
249	LX-WZ9065AFZZ	Unterlegscheibe, Nylon, 2 mm x 3,8 mm Durchm. x 0,5 mm	
⚠	QACCK0050AFZZ	Netzzuleitungskabel, Grau	AL
	QACCK0051AF00	Netzzuleitungskabel, Schwarz	AL

LEITERPLATTENEINHEIT (Kein Ersatzteil)

DUNTL0123AF04 (Kombinierte Einheit)	Aufnahme-/Wiedergabeverstärkerkreis	–
	Phono-Entzererverstärkerkreis	
	Aufnahmeaussteuerungskreis	
DUNTZ0401AF08	Anzeigekreis	–
DUNTZ0415AF04	Aufnahmeverstärkerkreis	–

A8101-1.78MNK
In Japan gedruckt